

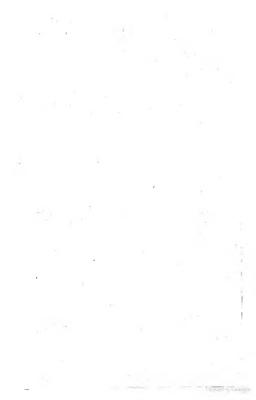
R. BIBL. NAZ.
VIII. Emanusie III

Racc.

Paladius

B

72



Rece. Palating D. F.C.

OF STESSE

DELLE

MALATTIE DELL'ORECCHIO

EDUARDO GIAMPIETRO

Dottore in Medicina e chirurgia. Già Medico di Fregata della Regia Marina Italiana. A. Chirurgo nella Real Casa degl' Incurabili. Socio Corrispondente di Accademie nazionali e straniere.





NAPOLI

STABILIMENTO TIPOGRAFICO DI T. COTTRAB Strada S. Pietro a Majella, 31. 1863. Le Copie non munite della firma dell' Autore saranno dichiarate contraffatte e come tati sottoposte al rigore delle Leggi vigenti.

INTRODUZIONE

A' giovani cultori delle Mediche Discipline.

§. I.º

Meco stesso considerando gl'infiniti malori che incessantamente fan guerra all'umanità e le rammentano suo malgrado la fragilità che l'informa, osserrai che l'indomito pensiero del mortale attingendo forza ed entusiasmo dall'eterna luce donde emana, tentò mai sempre di opporre un' argine. relativo alla sua natura, a l'onda immensa di malanni che l'opprimono incessantemente, e di togliere anche una vittima alla falce di quel Genio incultatibile e fatale.

Sicchè riunendo alla propria analitica osservazione l'esperienza di coloro che lo precedettero nello studio delle patologie ricerche formò, dopo il decorrere di molti secoli, bello e sublime un documento di mediche discipline, che gli rivela la corruttela necessaria del suo frale e la miranda onnipotenza del suo pensiero.

Tale un documento ispirato dal pensiero di profondi sapienti che fedelmente echeggiano di secolo in secolo, suggellato dalla trista esperienza delle spente generazioni, oggi più che mai à raggiunto l'apogéo di sua perfettibilità.

Di fatti se i primi padri potessero dalle tombe rialzare il loro capo e mirassero in questo secolo ciò che opera la mano del toro simile, non istarebbero, mi peaso, dal gridare al prodigio ciò ch'è conseguenza necessaria di ragionata induzione e di elicubrato penasmento.

Che se dall'incerto ed ipotetico campo della medicina, mi ofo a slanciare uno sguardo su quello della realtà e della evi-

denza che la Chirurgia rappresenta, sur esso io veggo sfolgorare di luce quasi divina una immensità di uomini preclari i quali animati dalla divina scintilla del genio oprarono prodigi, che lasceranno scolpiti i loro nomi nel tempio dell'immortalità ornati dell'aureola di una gloria non peritura.

Se non che in menzo a tanti malori su cui la mente di costoro riportò si grandi trionfi, un solo miral per quanto difficile a diagnosticarne la patogenica cegione altrettanto arduo a debellarlo, opprimere col tristo suo impero la dolente umanità.

Ed in vero quanta sia la sventura che ne reca la sordità ognuno agevolmente comprende, considerando la nobile missione cui adempie l'organo dell'udito e la grande influenza che desso estercita su la economia animale. Per maniera che se l'occhio da gli antichi sapienti veniva chiamato col nome di finestra dell' anima, mi penso, che quello di porta dell' intelligenza all' orecchio possa darsi. Di fatti è per questo nobile senso che l'uomo imparando ad associare i singoli vecaboli a gli specifici oggetti apprende ad esternare in maniera degna di se i propri sentimenti E le per l'udito che ne'giorni della sciagura al temprare di armoniche corde ei si sente rapito con estasi di voluttà nell' incantevole regione dell' ideble, o lotatao dal senso gode per brevi istanti di giosi quasi divina.

Eppure l' udito ! questo intimo legame che unisce l' uomo alla società, questo fonte perenne di giois e di dolore, io vedea obbliato nelle sue infermità non solo, ma quel che è più anche nella sua struttura e funzione.

E mentre nelle fredde e ghiacciate regioni del Nord s'ergono Ospedali, Cliniche e Cattedre al perfezionamento di questa branca della Patologia , nella nostra Italia , madre vetusa ed a tutti di ogni umana disciplina , manca perfino un trattato che segni i precetti da seguire ai cultori dell'arte salutare—E se lo straniero dovè fruire mai sempre delle magnifiche e potenti risorse del Genio Italiano , nella branca Auristica al fi u pedagogo e con usura!

Donde ciò ? — lo mal saprei additarvene la cagione, tranne quella colpevole e sempre a noi dannosa negligenza, per cui riguardandosi comunemente come poco essenziale alla vita l'udito, anche perchè molti si abituano passabilmente a vivere con la sordità, si è occupato l'ingegno ed altre branche della Patologia che più da vicion riguardano gl'interessi della vita. Gl'è dunque per una stolla convenienza, che si condanna il misero sordo-muto a vegetare in quell' estremo anello che unisce la catena unana c quella de' bruii ?

Nè si creda che i criteri generali siano sufficienti ad illuminare la mente del pratico nelle malattic auricolari, imperocchè vi sono parecchi rimedi interni ed esterni che costituiscono una speciale branca di terapia, e che debbono essere a parte ed attentamente studiati.

Inoltre senza formare esatta diagnosi, l'applicazione dei principi generali curativi non può essere seguita da molto successo nella pratica.

E fin 'oggi', niente s'è fatto în Italia per l' anatomia Patologica dell' orecchio, mentre totte le altre branche floriscoto delle più meravigilose ed assidue speculazioni. Egregi e preziosi ingegni del nostro paese peregrinano lungamente sulle microscopiche ricerche della cellula, e sovcuti più a lusso di scienza che a reale interesse umanitario, e si lasciano languire i miseri sordi, per la indolenza di prendere lo speculum e guardare nel meato uditorio, e quel che più monta, si lasciano morire tentamente i sordo-muti poichè talune esistenze sono più che morte, privando così la società di esseri oltremodo utili, anti aggravandola col loro fardello che al dire di taluni (magnati) sente di superfluo.

Cessi adunque il vitupero, ed al lungo obblio, sappia emendare un fervido proponimento di rigorose investigazioni nella branca in parola, la quale, son certo, s' arrà in voi i più sagaci cultori, ed il plauso della Scienza e la riconoscenza dell'umanità vi seguiranno e sempre.

S. 11.º

Se non chè è debito di giustizia di ricordare alla nostra riconoscenta quei venerandi ingegni i quali se non contribuirono all'iucremento della Patologia Auristica, ne fondarono però salde basi con lo studio della parte anatomica che anche
oggiti lascia poco a desiderare. E chi è che possa profferire
i nomi celebri de Valsalva — Falloppio — Eustachio — Scarpa — Cotugon, senza sentiris compreso di una venerazione
tanto più profonda per quanto quei sapienti non si limitarono a peregrinare in una parte dell'immenso campo delle Scienze Mediche, ma guissi di Sole lo illumiarono universalmente, ed anche là ove la tarda antichità addensava profondamente le tenebre dell'oblica.

Ed in vero bisogna riandare fino al trecento per riavenire le prime note anatomiche su l'appareccho acustico nell'opera Anatomica di Mondini, il quale cominciò la descrizione, sebbene imperfetta, del Padiglione auricolare e contiguo meato uditorio.

Queste prime nozioni furono migliorate e notevolmente accresciute dalle ricerche del Vesalio il quale conobbe la cavità del timpano e fu il primo a dare il nome di martello ed incudine, a due ossetti che si veggono nella suddetta cavità.

Poco appresso Ingrassia rinvenne a caso il terzo osso timpanico, che somigliando benissimo alla staffa del cavaliere-gli diede il nome di staffa.

Ma il primo che avesse dato grande Impulso all'anatonie dell' orecchio fu al certo il Falloppio, il quale non solo perfezionava le nozioni dei suoi precedessori, ma attre e più interessanti ne aggiungera - Di fatti egli notò che la membrana del timpano non s'incastra all'orlo del meato udiforio esterno, ma viene ricevuta con apposito solco in un cercine osseo libror che si articola con tessuto fibroso all'estremità timpanica del mosto suddetto, e constatò che le cellule mastoi-dee, alle quali attribuiva notevole deputazione nella funzione dell'udito, si aprono, con un canaletto nella cavità del timpano. Descrisse altresì, quantunque imperfettamente, le due

apertare del sestibilo, che nominò dalla loro forma, finestra ovale la superiore, e finestra rotonda la inferiore. Ma tutto ciò che egli à detto sui canali semi-circolari, il foro della piramide, le rampe della lamina spirale della coclea, l'espansione del nervo acustico nell'interno del laberiato non sarchbe stato sufficiente ad illustrario, quanto l'avere scoverto quel canale che anche eggidi porta il suo nome. (l'aquidotto di Falloppio).

Al 1559. Colombo indicò i muscoti anteriore e superiore dell'orecchio.

In seguito Eustachio-descrisse l'origine e la natura della corda del timpano e la sua anastomosi col nervo mascellare inferiore, non che quel canale timpano-gutturale che anche oggi serba il nome-di tromba di Eustachio.

Aranzi-al 1587 scovrì l'osso tenticolare e l'apofise ricurva del martello.

Al 1601. Casserio constatò che la membrana del timpano non è un prolungamento della dura madre o espansione del mervo acustico, e che la corda del timpano non è perfettamente a contatto con questa membrana.

Descrisse moltre con melta precisione le due apolisi del martello, le membrane che covrono la finestra ovale e la rotonda, ed i suoi disegni la tal genere sono improntati di una chiarcera mirabile

Fino a Duverney, 1683-non si notano che poco rilevanti scoverte, o meglio non si fece che perfezionare le ricerche dei predecessori.

Di fatti al 1652. Marchettis descrisse un legamento che unisce la staffa all'incudine, e pretese che allo stato fisiologico nella membrana timpanica vi esista un piccolo foro.

Al 1683. Lyser scowrì il becco di cucchiaio, rilievo esseo che stà nella parete anteriore della cassa timpanica.

Mery opinò che i muscoli del Padiglione dell'orecchio fossero prolungamenti del pellicciaio e del crotafite.

Fu dunque il Duverney che segnò cen le sue immortali ricerche un altre el importante progresso nello studio anatomico dell'orecchio, da poterlo pareggiare a quello operato del Falloppio. Di fatti egli descrive con mirabile precisione e semplicità il condotto uditorio esterno, la sua struttura, le incisure e le glandole ceruminose, come ancora i canali semicircolari, notando che questi sono più larghi nelle estremità. Disegna ancora con grande chiarezza la coclea, la maniera come il nervo acustico vi penetra e vi si silocca, i suoi vasi, e la situazione che essa occupa rimpetto alle altre parti dell'apparecchia acustica.

Il celebre Valsalva - al 1704 - continuava col suo genio a rischiarare l'anatomia dell'orecchio, sia perfezionando le cose già dette - come aggiungendovene altre nella scoverta che egli fece de'muscoli del trago e dell'antitrago.

Pretese ancora di avere rintracciato costantemente due forami l'uno comunicante con la cavità craniena e l'altro esistente nella membrana timpanica, e sosteune che quest'ultimo fosse fatto costantemente dalla natura. Queste opinioni, già portate antecedentemente a lui dal Marchetti ed in seguito sostenute così alacremente da Rivinus, (1) che parve a questi di vedere in quel forame formate le strie muscolari a guisa di sfintere.

Ulleriori e più accurate osservazioni banno dimostrato essere assurda la suddetta opinione, e che sebbene quel forame s'incontra soventi nella membrana del timpano, esso però costituisce sempre un fatto morboso, ed è sempre consecutivo ad infiammazioni delle parti dell'orecchio interno o della stessa membrana.

Il Santorini ha scoverto i tre muscoli intrinseci del Padiglione non conosciuti dal Valsalva, cioè l'eliciano, che poscia l'Albino divideva in due, il trasverso, ed il muscolo dell'incisura, quantunque sia rarissimo ad essere incontrato.

Ma niuno si è occupato con tanto profitto dell' orecchio del feto quanto il Cassebohm, il quale à rilevato che fino a tre mesi di vita intrauterina non si vede traccia di cavità timpanica che raramente. A tre mesi il martello è cartilagineo con un sol punto di ossificazione. A quattro mesi la testa del martello è cartilaginea esternamente e nell'i interno ossea, le due

⁽¹⁾ De autitus vitiis - Leipsit - 1817.

apofisi cartilaginoc. A cioque meal l'ossificazione è completa-E riportò la osservazione di un raro fenomeno in un bembino nato con quattro orecchi, due de quali erano impiantati al punto ordinario, mentre gli altri si trovavano quasi presso la nuca: ogni temporale avera due perioni pietrose.

Dal Santoriui fino a nostri giorni non si rinviene altro progresso in cosiffatto studio se non quello e grandissimo operato dalle due giorie Italiane del Cotugno e dello Scarpa.

Al primo devesi la descrizione chiarissima del laberinto e del liquido raccoltori- che porta il suo nome, al secondo le meravigliose e sottilissime ricerche su le due fluestre ovale e rotonda - e sul corso del nervo acustico nel laberinto.

Eccori un breve cenne storico su l'anatomia dell'orecchio, e e non ho creduto detturi co magiorie reuditione, sendo argomento già trattato e perfettamente da altri, e con gran copia di dottrina nell'opera immortale del Morgagni, il quale subbene niente avesse aggiunto all'anatonia dell'orecchio pure seppe dellineare con si rara precisione il già fatto, da non lesclare lusinga di migliore dettato.

Che dirvi della parte Fisiologica? — Essa quasi non ha istoria, poichè vita scientifica non può chiamarsi certamente quel dubbioso vagolare di assurde ipotesi che non più da ducento anni si sono emanate su la funzione delle parti dell'orecchio.

Di fatti come poteva sorgere la fisiologia nei primi tempi della scienza a cui era ignota la costrutione dell'orectione. Come essa poteva progredire se non venne giammai auffragata dal potente ausilio dell'anatomia Patologica che solo al nascare del volgente secolo cominciò ad occuparsi dell'orecchio?

Santorini — Duverney — Haller — Muller — Valishva — Buchanam—Scarpa — Colugno: hanos aguzato mirabilmente il loro genio a conoscere la funcione o meglio la deputacione di ciascuna parte dell'apparecchio acustico; ma essi non emisero che ipotesi, le quali vennero poscia ed alternamente combattute. Di presente, bisogna confessario, viriamo rispetto alla fisiologia suristica - come a' tempi non dirò di Cotagno, ma di Aristotile il quale pensò che nelle cavità del laberinto vi fosse rinchiusa un gas da cui dispendesse la risonanza.

Ed eterna sarà la fonte degli errori e delle assurde dottri-

ne, fino a quando si sostituiranno i voli della fantasia, alle fredde ricerche sul cadavere, lo spirito del sistema alle induzioni della scienza, la poesia al fatto - chè la medicina è scienza di fatti i

Ed intendete di leggieri come poco offra a considerare la parte Parte Patologica Auristica rispetto alla sua istoria.

Imperocchè salvo la immortale gioria dell'itard - vero principe in questa specialità e che tanto si rese benemerito alla umanità ed alla scienza, ed il Hramer in Alemagna, non vedo altri a ricordare.

Sicchè fu su l'alba del secolo che corre allorquando surse l'otoscopia, che la Patologia dell'orecchio cominciò ad essere istituita, e fosse al cielo pisciuto che su le grandi orme tracciate dell'Itard e da altri eminenti ingegni si fosse progredito, che al presente non arremmo a deplorare la nostra povertà rispetta allo strandero !

Da quanto testè ho accensato riserrete agevolmente che so poco resta a fore su le presenti cognitioni anatomiche del l'orecchio, assai grave è l'incarico che ne incombe per la parte Patologica. Quante lagune, quanti misteri non si ravisad ogni piè sospinto nella pratica auristica, cè è lontacui, dolorosamente, il tempo in cui si potrà senza tema di errare diagnosticare la patogenesi de' rumori acussici e della sordità nerross.

E fino a quando non s' istituiranno sereri studii su la notomia Patologica dell' orecchio, questo sarà sempre ignorato nelle sue molte infermità, ed il sordo-muto nella sua disperata miseria sarà là per deporre contro la nostra negligenza.

Ste dunque in voi nobili speranze d'Italia, di cancellare il lungo obbrobrio che ne rende oggi vassalli del tardo ingegno del Nord, e continuando alacremente alla santa ed umanitaria intrapresa possiate renderri benefattori del genere umano ed acquistare così quell'alloro « che per fredda stagion - foglia non perde ».

Abbiatevi questo voto del mio cuore.

Napoli luglio 1863.

EDUARDO GIAMPIETRO.

METODO

Credo mio dovere di accennare qui brevemente il metodo che ho prescetto nel dettare il presente trattato, pèrchè apparisca chiaro il mio intendo e non avvengano equivoche interpetrazioni.

lo non ho scritto per i dotti - nè mi ha preso giammai la lusinga d'Imparare altrui, conoscendo ben profondamente, la pochezza delle mie forze, e la ignoranza del mio intelletto.

Che però avendomi prescelto al oggetto delle mie peregrinazioni , la branca Patologica auristica, e volendo serbare dei miei pensamenti lontane e grata ricordanzana. . non che spe rando che di essi alcun vantaggio potesse ridondarne all' egra umanità , pensai raccorli tutti in questo mio quale che sissi lavoro, il quale se avrà a corrispondere al secondo proponimento, formerà l'unica gloia del mio cuore che null'altro implora e desidera.

Chiarezza e semplicia di dettato, reale esposizione de 'fattisono i criterii che m'illumineranuo nello scrivere. E riunendo le osservazioni di coloro che mi hanno preceduto in simiglianti ricerche, a quelle che mi fu dato di praticaro nel mio non breve esercizio clinico, spero di meritare almeno il compatimento dell' universale.

Ed in prima dividerò questo mio lavoro in due parti: nella prima dell' Anatomia e fisiologia dell'orecchio, nell'altra della patologia terrà parola.

E la parte patologica suddividerò ancora in tre altre, parlando nella prima delle malattie accidentali, nella seconda delle congenite, nell'ultima delle operazioni che si praticano su l'orecchio.

Voglia l'altrui benevolenza compatirmi in tanto cimeuto, e riguardare solo al pensiero che m'ebbi di divenir migliore.

DELL' ORECCHIO

PARTE ANATOMICA.

Analisi e sintesi—sublimi potenze dell'anima nella contemplazione de'fatti che la colpiscono, idee cosmiche, universali, che abbracciano il creato ed il suo fattore, la cellula e l'organismo; ne saranno di guida nello studio anatomico dell'orecchio.

Ben s'avvisavano i nostri primi padri allorquando dettero il nome di laberinto ad una gran parte dell'apparecchio acustico, perocchè vollero significare così quanta difficoltà s' incontrasse nello studio di esso.

Presentemente, sebbene siensi molto perfezionate le conoscenze anatomiche su l'organo in parola pure mi peaso che sia malagevole il formarsene un chiaro concetto che risponda alle esigenze della Fisiologia e della Patologia, senza che venga riguardato in una forma sintetica, e poscia analitica.

Ed è in virtù di cosiffatto metodo che io dividerò complessivamente l'orecchio in tre regioni cioè, la esterna, la mediana e la interna.

1.ª REGIONE

La regione esterna è rappresentata da un rilievo chiamato Padiglione dell'orrecchio, esso è cartilagineo, contiene muscolis, ligamenti, vasi sanguigni, nervi, ed è coverto da comuni integumenti.

È situato alla parte laterale del capo sotto alla tempia - avanti l'apofise mastoidea - dietro la gota.

La sua figura è irregolarmente ellissoide, il gran diametro è verticale, il minore trasverso.

Esso è concavo anteriormente, convesso a parte posteriore, è ripiegato in vari sensi, nella sua parte media evvi una fossa nel cui centro si apre un canale, detto canale acustico esterno

CANALE ACUSTICO ESTERNO

Detto canale è lungo un pollice circa, esteso dal Padiglione alla membrana del timpano, è formato di due parti, ossea e cartilagines; questa, forma continuazione del Padiglione, l'altra appartiene all' osso temporale.

La sua forma non è rotonda ma ellittica, il gran diametro è verticale - più largo nelle sue estremità.

La sua direzione è curvilinea - dall'esterno all'interno e da dietro in avanti.

L'estremo timpanico si termina e shieco in senso posteriore anteriore ed offre l'impianto di una membrana che è detta del timpano.

2.ª REGIONE

Questa seconda parte dell'apparecchio acustico è formata da una cavità ossea chiamata timpano o cassa timpanica o camera acustica.

Essa è situata nella base della rocca, sopra la scissura di Glaser-avanti l'apofise mastoidea - dietro la tromba di Eustachio - tra il mesto uditorio esterno ed il laberinto.

Il suo piccolo dismetro è percorso della catena ossea acustica formata da quattro ossa denominate, martello, incudine, osso lenticolare, staffa.

I due estremi di questa catena sono rappresentati dal martello che si impianta al centro della membrana del timpano, e dalla staffa che poggia su la finestra ovale.

Si notano nella cavità del timpano de' filamenti nervosi ed un grosso tronco detto corda del timpano — Più, quattro muscoletti, e molti vasellini sanguigni.

La cavità del timpano è di forma irregolare, quasi ellitticae presenta sei parti.

Nella parte esterna formata dalla membrana del timpano si notano, il martello-la corda del timpano, il muscolo anteriore ed esterno del martello - vasi sanguigni.

Nella parete interna, in alto la finestra ovale, al di sopra

di essa un rilievo formato dall'aquidotto di Falloppio-al di sotto un altro rilievo detto promontorio, in basso ed indietro la finestra rotonda—Si vedono ancora su detta parete-il muscolo interno del martello - e fascetti nerveovascolari.

La parte posteriore - presenta un rilliero ossoc chiamato pramide dalla cei punta esce Il muscolo della staffa - più l'apertura delle cellule mastoidee ; nella parete anteriore si osservano l'aperture di due canali, il superiore piccolo dà pasaggio al muscolo del martello - l'inferiore più ampio che proma la tromba di Eustachio - Essi sono separati da una laminno ossea detta becco di cucchiaio.

La parete superiore - o volta della camera acustica - presenta molti forami che danno passaggio a vasi ed a nervi.

La parete inferiore, o pavimento - è divissi in due parti dalla scissura glenoidea del temporale - e dà passaggio alla corda del timpano.

3.ª REGIONE

La terza regione dell' apparecchio acustico o orecchio interno è la più interessante, poichè in essa vi è la formazione e la percezione acustica, è chiamata laberinto, secondo la vetusta denominazione.

Essa dividesi in tre parti cloè, Vestibulo, canali semi - circolari, e coclea.

Il vestibulo che forma la parte centrale e di comunicazione tra i canali semicircolari e la coclea, è una cavità ossea situata dietro la parete interna della cavità del timpano.

La sua figura è irregolarmente sferica divisa in due parti da una cresta molto saliente.

La parte superiore più ampia presenta în avanti, l'apertura della scala esterna della coclea — în addietro, le cinque aperture de' tre canali semicircolari — All'esterno, l'orifizio della finestra ovale — All'interno, una parete levigata su cui notasi l'apertura dell'aquitotto del vestibuto.

La parte inferiore, ristretta, offre in avanti l'apertura della Scala interna della coclea, all'esterno l'orifizio della finestra ratonda.

COCLEA

Alla parte anteriore del vestibolo - ed in avanti al condotto acustico esterno - evvi la coclea.

Essa è formata da due canali (o scale) osseo - membranasi, che si avvanzano spiralmente intorno ad un'asse (Nucleus). Presenta altresì un setto spirale ed un aquidotto.

La coclea à la forma precisa della lumaca, è come un circolo che in se si avvanza e sopra se stesso continuamente ritorna.

CANALI SEMICIRCOLARI

Alla parte posteriore del vestibulo si notano cinque orifist i quali dànno origine a tre canali che sono detti semicircolari dalla loro forma— Due di essi sono verticali · uno è orizzontale.

ORECCHIO

Analiticamente considerato

. 1.º PADIGLIONE

- Padiglione nella sua faccia esterna offre a considerare molti rilievi che sono questi:
- L'elice, solco dell'elice, l'antelice, radici dell'antelice la fossetta navicolare, il trago, l'antitrago - la conca - il lobulo.
- 1.º L'étics è quella eminenza semicircolare che comincia in avanti ed in sopra della conca e del condotto uditorio, si porta in alto formando un arco di cerchio, e si termina posteriormente ed in basso col lobulo—Questa eminenza circoserive tutte le altre che si notano sul pudiglione.
- 2.º Il solco dell' elice è formato dalla ripiegatura dell'elice sopra se stesso.
 - 3.º L'antelice, è una eminenza che comincia a parte po-

steriore e superiore dell'antitrago, declina in alto parallelamente all'elice ed al terzo medio di esso si divide in due branche, delle quali l'una posteriore segue l'orio dell'elice e si termina in alto, l'altra si dirige trasversalmente in avanti.

L'antelice con le sue curvature dà luogo a vari infossamenti che sono questi.

4.º La conca, profonda cavità limitata dall'antelice e dall'elice in dietro ed in alto, dal trago e dall'intitrago inferiormente ed in avanti.

L'elice con la sua branca anteriore la divide in due parti. Nel centro della conca si apre il meato uditorio esterno.

5.º La fossetta navicolare è quella cavità irregolarmente triangolare con la base in alto che trovasi circoscritta tra le due branche dell' antelice.

6. Il trago è una piccola eminenza triangolare, impiantata con la base a parte anteriore del meato uditorio e parte superiore ed anteriore del lobulo dell'orecchio; questa eminenza forma continuazione della cartiliggine del meato stesso.

7. L' antitrago - altra piccola eminenza papilliforme situata dirimpetto a parte inferiore e posteriore del trago, ed a parte anteriore ed inferiore della conca, forma continuazione con la porzione inferiore dell' antelice.

Fra l'antitrago ed il trago notasi un solco assai profondo.

La faccia interna del padiglione presenta varii infossamenti e rilievi che corrispondono alle svariate inflessioni esistenti sulla faccia sua anteriore.

Tre ligamenti attaccano il Padiglione all'orifizio uditorio e sono.

1.º Il legamento superiore che è prolungamento dell'aponevrosi del muscolo crotafite, s' impianta a la faccia convessa e superiore posteriore della conca.

2.º Il legamento anteriore dalla base dell'apofise zigomatica al disopra l'articolazione temporo - facciale, s' unisce a parte inferiore ed anteriore del trago e dell'elice.

 Il posteriore dalla base dell'apofise mastoidea va ad inserirsi a la parte posteriore della conca.

Nel padiglione si notano otto muscoli, cinque de'quali son

detti intrinseci e tre estrinseci; ma questi ultimi non sono costanti a verificarsi.

De' cinque muscoli intrinseci - quattro s' impiantano su la faccia esterna del Padiglione - e sono,

1.º Il grande eliciano — fascio di fibre molto sottile, obbilquo in avanti, nasce da quella parte dell'elice che sta sul trago monta in alto e si disperde sul bordo anteriore dell'elice.

La sua funzione è punto fisso al trago, mobile all'alice tracin avanti ed in dentro la sua concavità.

2.º Piccolo eliciano - è impiantato sul bordo interno dell'elice - Coordina la sua azione al grande eliciano.

3.º Traghiano: È un fascio di fibre di forma triangolare s'impianta e si modifica su la faccia esterna del trago.

Punto fisso alla base del trago, mobile all'angolo esternotrae in fuora il trago ed allarga la cavità della conca.

4.º Antitraghiano - meno largo del precedente - più spesso e più lango - s' impianta sulla faccia esterna e superiore dell' antitrago e l' orlo inferiore della conca. Esso tira in dietro ed in fuora l'antitrago.

Il quinto musolo intrinseco del Padiglione - è detto traseerso. È situato su la faccia interna del Padiglione in quel solco che corrisponde all'orlo superiore della conca formato dalla branca ascendente dell'antelice - Esso restringe la cavità della conca.

I tre muscoli estrinseci del Padiglione sono conoscinti col nome di auricolare superiore auricolare posteriore- auricolare anteriore.

Tutti e tre sono impiantati su i tre legamenti del Pediglione, di sopra detti.

Le arterie che animano il Padiglione sono rami della carotide esterna - tranne una sola fornita dalla interna.

Essi sono l'auricolare anteriore è spiccato dalla temporale si ramifica al condotto uditorio - al muscolo auricolare anteriore - ed al Padiglione.

L' auricolare superiore - è ramo della stessa arteria e si distribuisce al muscolo auperiore auricolare.

L'auricolare posteriore è fornito dalla carotide esterna me-

desimamente - e talvolta dall' occipitale - comincia al di sopra del muscolo digastrico, rimonta attraverso la parotide - fino alte parto inferiore del Padiglione, fornisce lo stilo mastoido - e spicca molti rami sull'apolisa mastoide e faccia interna del Padiglione.

La branca auricolore profonda - dalla mascellare interna rimonta sul temporale - dietro al condotto uditorio, e manda molti rami in questo canale ed alla membrana del timpano.

L'arteria della cassa timpanica e faccia interna della membrana del timpano - è fornita dalla branca afenopalatina.

Quasi tutte le vene dell'orecchio si estarno che mediano ed interno - confluiscono - nella giugolare esterna.

I nervi del Padiglione sono rami del plesso cervicale.

Il Padiglione dell'orecchio si compone di due strati -l'uno cueremo formato di comuni infegumenti : l' altro fibro - cartilagino che compone essenzialmente il Padiglione e lo modifica nei suoi svariati rilievi ed infossamenti. Sono privi di o-recchie cattero e di mesto acustico gl'insetti i rermi, i pesci, i rettilli. I volatili godono di canale acustico esterne quantunque cortissimo e per la maggior parto membranoso. L'osseo canale acustico esterne è lunghissimo e mirabilmente allungato nei retacci e ne'quadrupedi; molto smpio è nel-l'osmo.

Condotto uditorio esterno

Detto canale si estende dal fondo delle conce alla membrana del timpano che lo chiude perfettamente. La sua lungherza e di dieci o dodici linee. Ellissoide di forma nel suo lume - e curvilineo nel senso di sua lunghezza esso percorre una direzione obbliqua dall'indistro in avanti, dall'alto in basso.

Corrisponde : in avanti all'articolazione temporo-mascellare, In dietro alla base dell'apolise mastoidea.

Di sotto alla rocca.

Di sopra ella apofise stiloide

E formato di due porzioni, l'una ossea, l'altra cartileginea. La prima appertiene all'osso temporale : è di sei linee di sunghezza, curva nella auperficie inferiore ed alquanto concavo - convessa nella superiore - lateruamente si termina in un rilievo di forma ovale posto obliquuamente dall'alto in basso e dal dietro allo innanzi, ed à nella sua circonferenza un solco nel quale s' incastra l' anello osseo della membrana del timpano.

L'altra parte (membranacea) del condotto esterno uditorio, è formata dalla fibro-cartiligine del padiglione; ricurva sopra se stessa dal basso in alto e da dietro in avaoti, s'innesta con tessuto fibroso molto denso alla contigna porzione ossea.

Questa fibro-cartilagine presenta nel senso trasersale delle fenditure, che dell'autore che primo le rilevava furono dette del Sastorini. E siccome è sembrato a taluni d'intravedere in dette fenditure delle strie muscolari, coal a queste fu dato attresì il nome di muscoli dell'incisure del Santorini.

Il condotto auditivo è tapezzato de'comuni integumenti che sono continuazione di quelli del Padigliane. Essi sono una modificazione della pelle così detta, perchè stanno tra la struttura di essa e quella della membrane mucosa.

È de notarsi però che detta membrana a misura che s'avanra nell'interno del canale perde i caratteri della pelle ed acquista quelli della mucosa: onde il suo tessuto si attenua, ed acquista un colorito rosco e talvolta rosso.

Essa terminandosi nell'interno, forma una ripiegatura in alto come piccolo cul - di sacco, e ciò è interessantissimo a sapersi per le flogosi di quelle parti dell'orecchio.

Detta membrane aderisce alle parti sottostanti mercè un tessato cellulare poco compatto che contiene molte piccole glandulette.

Queste glaodulette segregano nello stato fisiologico un umore sabaceo, giallo, amaro, che per tenuissimi canaletti tramendano alla superficie del mesto uditorio.

L'umore segregato da queste glandole ha preso il nome di errume - forse dalla sua consistenza che si approssima a quella della cera semi-fluida.

11.

ORECCHIO MEDIO.

1. Membrana del timpano.

Allorché della cassa del timpano tenni parola dissi, che la sua parete esterna è formata dalla membrana del timpano la quale s'incastra in un' anelletto osseo impinatato sull' orifizio timpanico del condotto auditivo esterno; e siccome detto orificio è formato a sibeco così risulta che il segmento timpanico sta obliquamente sull' orizzonto formando con la parte inferiore del canale acustico un' angolo più o meno acuto a secondo delle diverse specie degli animali.

Detta membrana è di forma ellittica leggermente concava in fuori ed ombelicata nel mezzo, convessa a faccia interna.

Essa presenta due facce o superficie.

Su la faccia esterna nulla si osserva poichè è affatto libera. E sebbene al Marchetti, e più turdi al Valsara et al Ririno, è paruto intravederri un forame, anche fornito di fibre muscolari, pure è constatato presentemente che detto forame nella membrana timpanica è del tutto accidentale, ossivero dipendenza, estio, del processo flogistico, come accade frequentemente, osservatio nella ottie interna flemmonario.

La superficie interna o timpanica di detta membrana offre a considerare.

- Nel suo mezzo ed un poco indietro l'inserzione del manubrio del martello. Il quale s' innatza verticalmente e parallelamente alla superficie della membrana e ne oltrepassa l'orio superiore per circa una linea, vale a dire con la totalità del capo.
- 2. Nel terro superiore è attraversata dalla corda del timpano, la quale sortendo dalla scissura di Glaser nella parte superiore de esterna della cavità del timpano insieme al muscolo anteriore del martello, iambisco il terro anteriore-supeperiore della membrana, costeggia la faccia interna del collo del martello di sotto all'insertione del muscolo anteriore di

esso, e ripiegandosi all'indentro della lunga branca ed inferiore dell'incudine s'intromette in un forame che sta al disopra della piramide, percorrendo in ultimo l'aquidotto di Falloppio insieme al nervo facciale.

- Nel suo terzo inferiore e posteriore ha di contro e quasi a contatto il promontorio, eminenza ossea del laberinto.
- Onde dalle cose già dette risulta che tre parti della membrana timpanies sono più o meno impegnate da organi diversi, e resta libera e perfettamente solo nel suo quarto anteriore ed inferiore. Ho amato notare tutte queste singolarità, considerando che riescono di grande utilità anzi di necessità in talune operazioni che si praticano su la membrana in parola.
- Ma quale è la struttura anatomica della membrana del timpano?
- Comunemente è detto che essa consta di tre strati Il primo ed esterno è sottile ripiegatura della membrana del meato uditorlo, il secondo ed interno appartiene alla mucosa della cavità del timpano, il terzo è formato di sostanza cartilaginea a forma raggiante.
- E dunque cartilagineo lo strato medio della membrana del timpano?
- Io penso che no-E mi spiego.

Sebbene tale quistione non sia del tutto nuova nella scienza, pure è tuttora controverso se la membrana del limpano, sia vibratile ex se per l'azione eccitanto fisiologica che vi escrictano i raggi zonori, non altrimenti vediamo operarsi da quelli funnioni su la retius, ovvero vibri per l'azione, per l'urto meccanico che v'imprimono le onde sonore. — Generalmente si ritiene la seconda opinione.

Io eseminerò tale interessante quesito sotto triplice aspetto anatomico, fisiologico e patologico.

1. Portata attenta disamina su lo strato medio della membrana in parola, che ne forma altres la totale spessezza vi si notano due ordini di fibre che si frastagliano in vario senso ma che chiaramente appariscono in due direzioni, raggianti e concentiche o circolari ciole.

Se niente è a caso in natura ma tutto corrisponde a for-

mare un tutto armonico e necessario, è d'uopo inferirme che non per accidentale forma le natura forniva la membrane del timpano, anti la costruira mirabilmente (1) di vari, ordini concentrici e raggianti di fibre che chiaramente dino Lano esser fatte a contratalone onergica e misurata. Dico misurata, poichè se un solo ordine di fibre raggianti o circolari o amendue soltanto le avese imposto, esse membrana si sarebbe contratta mai sempre con egual forza comunicando alle aque del laberinto limitate modalità sonore. Ma invece quel tarzo ordine di fibre retilinee e parallele mirabilmente risponde alla fusaione cui viene deputata la membrana del timpano, dovendo essa ricevere, cosocravere e tramettere più fin albo le ondulazioni sonore rinfrangendone la forza allorchè riesce troppo intessa.

Nè si creda che tale organizzazione della membrana del timpano sia delta a caso posiche ha avato il seffragio potente dell'anatomia Patologica da cui attinsi i criteri sull'obbletto. Imperocchè se nella membrana timpanica allo stato normale risece difficoltos anche dopo lugga macersione le scorrire il triplice ordine di fibre suddette, esso chiaramente rilerasi nelle orecchie che in rita soffersore crossiche ottrera consiche ottrera

Altro argomento valevolissimo e convalidare la mia opinione su la struttura muscolare della membrana timpanica si è ià mado come il martello e quindi la catena degli ossicelli del timpano, s'impianta su di essa.

Imperocchè per poco che ne facciano ad esservare diligentemente quelle parti vedismo; che il martillo s'inseriace con l'estremità del suo munico al centro della membrana, donde si dipartono e convengono le fibre tutte. Esso s'innaita verticalmente particleamente alla membrana, e no el ottrepassa col capo l'orfo superiore, eltre di che il capo del martello si articola e riena ricevuto in una forsetta semi-ovale dell'incudire, altr'esso che stà sito anche parallelamente ed in dictro del martello. E tale insertione svicene in quelle direzione del martello che guarda le cellule malstoidee.

⁽¹⁾ Spesse fiate la struttura raggiante della membrana si osserva ad occhio nudo.

Avvertirò in ultimo che la membrana timpanica non è tesa, come quella del tamburo, che invece è alquanto rilasciata e concava nella sua faccia esteriore. E nel centro ore s'inserisca il martello e più coacervate sono le fibre circolari da fornirea quasi sintero, notale una fossetta ombelicata.

Or bene chi è che guardando attentamente la postura della membrana timpanica e la maniera con cui vi s' lupianta la catena ossea, e senza investigare altresì la intima organizzazione di essa, non ne possa ben rilevare il suo modo di funzionare, e non conosce che essa dietro l'impulso sonoro si contree, al pari dell' iride a raggi luminosi, e non vibra come comunemente è detto, similmente alla pelle del tamburo?

Imperocchè la membrana del timpano ricavendo i raggi sosori e precependoli, non per utro meccanico, come credesi; ma per la modalità dei suoi nervi a percepire i suoni, come quelli dell' iride a percepire la luca si contrae e da concesa come stà in latato normale e di quiote, si fa tesa e piana. Da ciò risulta che il manubrio del martello viene tratto in fiora. Il capo di essa si nicilia sull'incudine e questa sull'osso lenticolare e staffa la quale preme con la sua base l'acqua del laberiato.

Che se volessimo immaginare il modo di funzionare della membrana del timpano ben diverso da quello che a me è paruto meglio attribuirle, e ritenere cioè che la sia vibratile meccanicamente e non contrattile vedismo ciò contradetto dal fatto e dalla regione.

Imperocchè su tale ipotesi il movimento nella catena osseprodotto dall'impulso del timpano, anticchè for premere la steffa su la membrana della finestra ovale, ne la alioatanerebbe ostacolando così il suono, arai impedendone la libera comunicatione al laberinto, parte ove esos si modula e percepiacci. Ne si creda poterni persuadere che elasticità del timpano sia atta a fare ciò che per la contrazione delle sue fibre io spiego, percechò a quell'intenso urto meczanico necessario a produrre quell' effetto, si oppone la natura della membrana istessa che si lecararebbe dietro un urto cosifiatto el innormale, non che quella de'swoni i quali non raggiunggono giammai la forza impulsiva suddetta. Allorchè della parte fisiologica terrò parola tornerò su quesoa argomento interessantissimo; per ora il già detto sart sottfleiente, mi penso, a dimostrare che la membrana del timpano è di natura muscolare e non cartilagines come fini oggi è scritto, e che la sia contrattile e onn vibratti come la pelle di un tumburo, opponendosi a questa ipotesi e generale credenza, la ragione e di lí fatto.

PARETE POSTERIORE

PIRAMIDE

Su la faccia posteriore della cavità del timpano e precise in dentro ed in basso notasi un rilievo osseo, di forma conica, onde il nome di piramide,

Nell'apice di detta piramide notasi un foreme donde sorte il muscoletto della staffa.

Alla base ed in basso si vede un'altro forame che comunica con l'aquidotto di Falloppio.

Un terzo foreme che dà adito alle cellule mastoidee si osserva in alto ed în fuora dells piramide.

PARETE ANTERIORE

BECCO DI CUCCHIAIO

Nella parete anteriore della cavità del timpano ed in dentro notasi sporgente nella cavità una lamina ossea, curva sopra se stessa, detta becco di cucchiaio.

Essa sta in mezzo tre due canali l'uno superiore è strette e dà passeggio al muscolo interno del martello, l'inferiore e più ampio dà principio ella tromba di Eustacchio.

TROMBA DI EUSTACHIO

Questo canale che porta il nome dell'autore che lo riveleva, importantissimo sotto l'aspetto clinico, si estende per la lunghezza di circa due pollici dall'orecchio medio alla parte interna e superiore del faringe formato di due portioni l'una ossea, cartilagines l'altra. Due coni che s' incontrino per l'ampice formando al punto di combaciamento un' angolo ottuso, danno precisamente l'idee della tromba detta. di Eustachio. Essa dall'orifizio timpanico alla dietro bocca si dirige dall'alto in basso, e da dietro in avanti.

La porzione ossea o timpanica è scolpita tra la rocca e la parte squamosa del temporale, di sopra al canale carotideo, e di sotto al canale detto becco di cucchiaio che riceve il muscoletto interno del martello, apresi nel cavo timpanico con orifizio di cui il maggior diametro di una linea e mezzo circe è verticale, minore è il trasverso.

Dall' apertura timpanica alla sua inserzione con la porzione cartilaginea, il lume di questo çanale va sempre più restringendosi fino al punto da non presentare all'altra estremità che una mezza linea di diametro.

La sua lunghezza e di circa 11 linee.

Due cartilagini curve nel senso di loro larghezza, ineguali, delle quali la più piccola è anteriore, la più grande posterior-superiore, formano la porzione cartilaginea della tromba acustica.

Dal suo punto d'inserzione con l'altra porzione ossea, essa va sempre più dilatandosi fino alla estremità faringea, ove ripiegandosi all'infuora forma il così detto Padiglione della tromba, che à il diametro di circa 4 a 6 millimetri.

Il Padiglione della tromba trovasi dunque lateralmente ed in alto del faringe, indietro ed a livello del cornetto inferiore del naso. La sua forma è ovale il maggier diametro è verticale.

Alle parti laterali del padiglione s'inseriscono i due muscoli peristafilini. L'interno s parte posteriore, l'esterno alla parte anteriore di esso.

La tromba di Eustachio è rivestita della membrana mucosa faringea, contiene molte glandole mucose ed è ricca di vasi sanguigni.

PARTE SUPERIORE O VOLTA TIMPANICA

Su la volta timpanica si ha poco a notare, tranne molti forelliai che dànno passaggio a fascetti nerreo-vascolari , ed un forame, socretto dall'immortale Scarpa, che s'interna e percorre la volta del cranio e si apre nella cavità timpanica opposta.

PARETE INTERNA.

- Su la parete interna timpanica si rivelano.
- La finestra ovale. È così chiamato un forame di forma ovale, scolpito a parte inferiore della parete suddetta, coverto di una membrana fibrosa, e turato dalla base della staffa. Esso fa comunicare il cavo timpanico col vestibulo.
- 2. Promotorio. Piccola eminenza situata dell' avanti all' indictro, di lato, in basso ed in avanti della finestra ovale, al dianotto ed in dietro del becco di cucchiato, è assei sporgente nella cavità timpanica che quasi va a toccare. Limita inferiormente la finestra ovale. Esso forma la parete esterna del vestibulo.
- 3. Finestra rotonda. Altro forame che sta in dietro di in basso del promonterio, guarda di contro l'apertura delle cellule massiodee, e di traverso ed in fuora il segmento inferiore della membrana del timpano. Detta finestra è scolpita al fondo di un piccolo canale triangolare, onde la sua forma è triangolare non rotonda. È turata da usa membrana ombelicata identica a quella del timpano, e fu detta perciò timpano secondario.

Essa fa comunicare la cavità timpanica con la scala interna della coclea.

La parete posteriore del eavo timpanico è limitata superiormente dall'aquidotto di Falloppio, canale osseo, percorso dal nervo vidiano e porzione dura del settimo paio de'nervi cerebrali.

PARETE INFERIORE.

La parete inferiore o pavimento della camera acustica, è assai ristretta, aperta nel senso antero posteriore dalla seis-

sura del Glaser. In detta scissura s'interna la corda del timpano e talvolta la lunga apofise del martello.

Egii è un errore del Bayle e di altri anatomici il dire che il muscolo nateriore del martello sorte di cotesta fossura, perocche, come osserveramo altrove, detto muscoletto nasce in avanti all'apolisi spinosa dello sfenoide, riambisce la porzione cartilaginca e quindi l'ossea della tromba di Esustachio con essa s'interna nella cassa timpanica ove va ad inserirsi all'apolisi del manico del martello.

CATENA OSSEA DEL TIMPANO

1. MARTELLO

Come altrove accentual, primo della catento ossea è un ossettino che trae il suo nome dallo strumento delle arti chiamato martello.

In esso gli anatomici distinguono tre parti, collo, testa e manico.

La testa, e una piccola eminenza rotondeggiante la quale oltrepassa fino alla sua base l'orlo superiore della membrana timpanica. Essa è quasi rotonda, molto convessa posteriormente ove si articola con l'incudine.

Jolia base della testa sporge il collo, prolungamento.corto, spesso, inclinato in fuora e che anteriormente dà un' apolise più o meno lunga da penetrare taivolla nella scissura di Giaser – quest' apolise si chiama di Rau dal nome di colui che primo la scoreiva.

Il manubrio o manico, nasce inferiormente nella stessa direzione del cullo del quale è alquanto più lungo, si attacca con legamento forte quasi al centro della membrana del timpano.

Il martello è mosso da due muscoletti - l' uno auteriore posteriore l'altre.

Il muscolo anteriore del martello - nasce in avanti all'apofise spinosa dello s'enoide e dalla porzione esterna della trombe di Eustachio: diventa carnoso, si dirige in fuora, e ricoverto di guaina aponevrotica, penetra nel timpano degenerando in un tendine che costeggia l'orlo superiore della membrana del timpano insieme alla corda dello stesso nome, e va ad inserirsi in fuora all'apofisi del manico del martello a faccia interna dello stesso.

Il muscolo posteriore del martello, nasce da quell'escavaziono ossea detta becco di cuochiaio - è più estie del'precedene - diventa ben presto fibroso e con lungo tendine si dirige in fuora, inserendosi alla parte esterna ed inferiore del collo del martello, e precise al di sotto l'sposse di Rau.

2. INCUDINE

Questo secondo osso della catena del timpano è meno lungo e più spesso del precedente, è situato di lato, posteriormente al martello, di contro all'aperture delle cellule mastoidee. La sua forma è irregolare. È diviso in un corpo e due branche.

Il corpo più spesso e voluminoso, è quadrangolare, piatto nel seaso interno - esterno : ofire alla porte anteriore un infossamento e due tubercoli - in quell'infossamento e tra quei due tubercoli viene ricevuto il capo del martello.

In dietro ed in alto si nota la corta branca dell'incudine, eminenza piccola, spessa, che guarda di contro l'apertura delle cellule mastoidee ove viene fermata da un corto legamento.

L'altra branca più gracile e lunga, discende perpendicolarmende all'orizzonte parallelamente al collo del martello, si rivolge alquanto in dentro e s'attacca con un piccolo osso detto lenticolare.

3. LENTICOLARE

Quest' osso il più piccolo dell'umano scheletro à la forma di una leaticchia donde il suo nome (1), nulla offre di rimarchevole, si articola con le due sue facce da una parte con l'incudine, dall'altra con la staffa.

⁽¹⁾ Specie di legume.

4. STAFFA

Ultimo osso della catena timpanica è la staffa - come il nome lo dice è somigliantissimo alla staffa del cavaliere : offre a considerare, la testa, due branche, e la base.

La testa, è un piccolo tubercolo - leggermente appiattitoil quale si articola con l'osso precedente formando con la branca inferiore dell'incudine un angolo quasi retto.

In dentro ed in basso essa degenera in un collo sul quale s'inserisce il piccolo tendine del muscolo stapedio.

Dal collo ed orizzontalmente nascono due prolungamenti ossei, o meglio due tenuissime lamine, convesse in foora concave in dentro, le quali sono congiunte da una terza lamina trasversale, detta base della staffa, che posa su l'orifitio della finestra ovale.

Quest'osso è provveduto di un piccolo muscolo, il quale nasce carnoso del fondo della piramide, si dirige in fuora ed in avanti, diventa tendineo e si attacca al collo della staffa come sopra vedemmo.

Gli ossicelli del timpano si sviluppano per un sol punto di ossificazione - sono tapezzati dalla membrana mucosa della cavita timpanica, meno il bordo esterno del manlco del martello e la faccia vestibulare della staffa.

LABERINTO.

Nella parete interna della camera acustica sono distinti due forami che col nome di finestra ovale e finestra rotonda sono contrassegnati; or bene, questi due forami danno accesso in molte e svariate cavità le quali complessivamente dànno forma al laberinto.

Il laberinto dunque, detto altresì orecchio Intimo, è scolpito nella rocca del temporale, dietro la parete interna della camera acustica, fuora del condotto acustico interno, avanti all'apofisi mastolides; consta di tre cavità distinte col nome di Vestibulo, canali semicircolari, e coclea.

Esso distinguesi in osseo e membranoso.

VESTIBULO E CANALI SEMICIRCOLARI OSSEI.

Il vestibulo è una cavità ossea di forma piramidale, non ellittica e sferaidale, come ta'uni pretendono, comunicante in avanti del suo apice con la coclea, in dietro della sua base con i canoli semicircolari.

Una cresta ossea saliente divide orizzontalmente questa cavità in due parti, delle quali più ampia è la superiore, ristretta e molto angusta la sottoposta.

Nella cavità superiore vestibulare, nella sua parete esterna o timpanica notasi in basso l'apertura della finestra ovale.

Nella parete interna vedesi in basso l'apertura del semicircolare verticale posteriore - e più in alto la stretta apertura dell'aquidotto del vestibulo.

Nella parete posteriore notansi quattro aperture delle quali due inferiori corrispondono al canale semicircolare orizzontale, due in alto al semicircolare mertical superiore.

Nella parte anteriore o apice del vestibulo motasi in alto. I apertura di un canale che forma parte della coctea, ed in basso una lamina osseo-maembranosa che continuandosi più in alto nella coclea preade il nome di lamina spirale.

La parte inferiore del vestibulo è formata da ristretta cavità detta scala interna della coclea, la quele comunica in fuora con la finestra rotonde, in dentro con la coclea.

È da notarsi che la lamina superiore di detta scala interna cocleare nell'arrivare al forame triangulare, detto comunemente finestra ratonde, vi manda un prolungamento membranoso che a guisa d'imbuto si attacca att'oró interno del canale suddetto, in appositio soleco che iri eta scolpite.

CANALI SEMICIRCOLARI.

Essi sono al numero di tre: due verticali, uno orizontale.

1.º Il canale semicircolare verticale superiore sta nel senso laterale del cranio e guarda con la sua couversità la volta di esso. Dal suo extremo posteriore o interno comincia l'altro canale semicircolare verticate, il quale sicome sta ad un'piano

inferiore così è detto verticale inferiore. La sua convessità guarda direttamente l'occipite. Tra i due canoli suddetti è situato il 3.º canale detto orizzontale, dalla posizione che occupa-

I canoli semicircolori all'estremità presentano dei rigorfiamenti.

VESTIBULO E CANALI SEMICIRCOLARI MEMBRANOSI.

Sono così denominate quelle parti fibrose contenute nello cavità su descritte, ma non le rivestono esattamente poichè tra i tubi membranosi e quelli ossci evvi uno spazio riempiuto di sierosità, detta di Cotugno.

Cotesti tubi membranosi terminano in rigonfiamenti, detti ampolle, e mettono foce ia un sacco chiemato altresi vestibulo membranoso.

Il vestibolo membranoso o sarculo è altresi riempiuto di un umore consimile a quello del Cotugno, denominato linfa di Scarpa da lui che lo scovrì.

ACQUIDOTTO DEL VESTIBULO.

Esso à otigine dalla parte media della superficie posteriore della piramide del temporale, si porta in avanti in alto ed in fuori, decorre lungo il lato interno del canale semicircolare posteriore, quindi tra la parete posteriore del vestibulo ed il canale semicircolare superiore, e finisce nella parte posteriore del laberinto, in corrispondenza della fossa sulciforme. Questo condotto fornisce altri canaletti alla parte iuterna del vestibulo al canale semicircolare posteriore.

L'aquidotto del vestibulo non si osserva nel feto, e nell'età fontana della vita va ad obliterarsi.

COCLEA

In parlande del vestibulo accennai che desso si continua in avanti in un casale; ci ne bene questo canale dopo breve tragitto lascia la sua posizione orizzontale e si avvolge sopra se stesso, spiralmente la tre giri alla forma della lumaca o delle conchigite, chonde fi nome di coetes.

La stessa lamina o cresta osseo - membranosa che divide il vestibulo in due cavità continuandosi nel canale cocleare, lo divide in due parti e altri canali concie, i, quali sono denominati rampe o scale; — la superiore detta esterna, la inferiore, interna, sono dette. La lamina ossea che li divide è detta setto, spirale.

SETTO SPIRALE

Il mezzo delle circonvoluzioni della codea , o il suo asse , è formato da un canale conico che terminasi all'apice di

Onde risulta che nella coclea si distinguono, le due scale, la lamina spirale, l'asse, ed un aquidotto.

 Scala esterna. Essa comincia dalla cavità superiore del vestibulo ed anteriormente, si restringe sempre più progredendo. All'apice comunica con l'altra scala mercè un forsme che sta nell'infundibulum o stremità dell'asse cocleare.

La scala interna, è più larga della precedente, comincia dalla finestra rotonda, e terminasi all'infundibulum.

In questi canali, o scale sfloccasi mirabilmente a forma raggiante il nervo acustico passando fra gli strati della lamina spirale.

 La lamina spirale - è distinta in quattro liste o zone, la prima zona è ossea, la seconda è coriacea quasi cartilagine, la terza è vescicolare, l'ultima che costituisce le pareti interne delle scale. è mucosa.

Tra le zone della lamina spirale s' immette il nervo acustico - ed in forma raggiante come tanti fascetti si spande e si diffonde nelle scale.

3. Dall' interno del condotto acustico interno dipartesi un canaletto a forma conica il quale terminassi all'estrema circonvoluzione della coclea passandovi nel mezzo, onde asse della coclea o nucleus è detto. La sua estremità leggermente incavata è detta infundibulum, e come sopra è detto in esso aboccano e comunicano le due scale.

Le pareti di codesto nucleus o asse della coclea, sono crivellate mirabilmente da innumerevoli forellini. Per lo lume di



detto asse e per i forellini delle sue pareti s'immettono e si spandono ramificăzioni del pervo acustico e vasellini sanguigni.

4. L'aquidotto della coctea à origine verso il mezzo del margine inferiore della rocca, ascende obliquamente in dentro ed in anenti verso il canale acustico interno, e finisce nel canale della finestra rotonda, per ove immettesi nella scala interna.

AQUIDOTTO DEL FALLOPPIO

È un canale osseo che à origine dalla fonsetta superiore, nel fondo del condotto cusatico interno, monta in fuora ed indietro della recca fino all'apice di quest'apofise, over ricere un piccolo canale detto histas Palloppi, il quale viene dall' avanti a dietro della superficie craniena della rocca: quindi l'aquidotto it dirige in dietro, attraversa la parete interna della casa e ne forma l'orlo superiore, in seguito discende nella parete posteriore del cavo timpanico e sorte dal cranio pel forame stilo-mastoideo.

L'aquidotto di Falloppio è attraversato dal nervo facciale.

CONDUTTO UDITORIO INTERNO

Nella faccia posteriore della rocca, evvi un canale a forma contea e molto largo. è chiamato condotto acustico interno, il suo fondo corrisponde alla base della corlea. Poco esteso, di 4 linee circa, è suddiviso da una spina falciforme in dun parti. Nella parte inferiore vi sono motti forellini i quali possono dividersi in due ordini, il primo dà passaggio a' filamenti nervosi che si span'sono nel vestibulo e canali semicircolari; il secondo a quelli che si portano nella chiocciola.

Nella parte superiore osservasi l'apertura dell'aquidotto del Palloppio, per ove immettesi il nervo facciale.

SISTEMA VASCOLARE DELL' ORECCHIO

In generale dirò come tutte le arterie dell'orecchio sono diramazioni della carotide interna.

- L'arteria mascellare esterna perrenuta sotto la mandibula, fornisce la branca palatina inferiore, la quale lambendo la parte superiore e laterale del faringe, perviene tra i piisstri elel velo pendolo palatino e ramificasi a quest'organo, alle tonsille, alla fromba di Eustachio.
- L'arteria occipitale, fornisce de rami che vanno al digastrico, allo sterno-mastoideo ed allo stilo ioideo: uno di essi è denominato mastoideo posteriore, poichè penetra nel forame mastoideo e si ramifica nella dura-madre.
- 3. Arteria auricolare posteriore. Essa nasce dalla carotide esterna nella spessezza della parotide, monta in dietro tra il condotto uditorio, e l'apolice mastoidea, ini biforcasi mandando rami sull'apolice istensa e superficie interna del padiglione auricolare. Uno di questi rami s' intromette nel forame stilo-mastoideo, percorre l'aquidotto del Falloppio e si ramifica nella membrana mecosa del timpano, canadi semicriordari e laberinto.
- L'arteria temporale spicca in dietro de rami, i quali si distribuiscono nel meato uditorio esterno e superficie esterna del Padiglione.
- 5. L'arteria mascellare interna penetrando nel cranio pel forame sfeno-spinoso dello sfenoide, fornisce dei rami alla portione della dura madre che tapezza la fossa media laterale della base del cranio ed al nervo trigemello. Uno di essi penetra nell'aquidatto del Falloppio, dallo histus dello stesso nome, e si anastomizza con i ramussoli della stilo mastidate.

Le vene seguono il tragitto delle arterie genericamente parlaudo, di esse non farò parola.

SISTEMA NERVOSO.

- 1.º Nervo acustico. Questo nervo nasce dall'estremità laterale del quarto ventricolo in forma di molte strie bianche midollari, delle quali talune si riuniscono, si dirigono in avanti e penetrano nel condotto uditorio interno sotto il nome di nervo acustico. Ivi esso dividesi in due branche cocleare l'una, vestibulare l'altra.
- La branca della coclea penetra in essa per la base, ed intromettendosi nel suo asse, diffoude attraverso quella miriade

di forellini delle pareti di detto asse, de fascetti nervosi nella lamina spirale, e di là su le pareti mucose delle scale.

Altri fascetti nervosi si spingono direttamente in alto parallelamente all'asse, e perrenuti alla sua sommità o infundibut lum (luogo di comunicazione delle due scale) si anastomizzano con gli altri rami della lamina spirale.

È grazioso e mirabile in verità. l'osserrare come ogni (ascetto nerroso ben ricco di vasallini sanguigni, non appena sortu da un forellino dell'asse si spande come raggio di luce su la lamina spirale e membrana interna delle scale, quasi costituendo la retina dell'arección.

È rimachevole altres) la maniera di progressione di cotesti faccetti nervosi nelle rampe della coclea. Perocchè se alla buse essi si vedono pomposamente larghi, nell'estreme circonvoluzioni sono estijissimi, e tenui fino a perdere quasi nell'apice cocleare, prossimano all'infundibulum, la forma chiaramente raggiante.

Coteste fibre nervose, che dalla base alla sommità della coclea vanno sempre più accorciandosi e restrigendosi, ci rappresentano forse l'idea subbiettiva dei diversi suoni? A' posteri , la sentenza!

La branca vestibulare dopo di avere oltrepassato il meato acustico si divide in tre branche.

- Il 1.º Ramo penetra nella cavità del vestibulo vi si spande quasi membrana, diffondesi ancora ne' canali semicircolari verticale ed orizzontale.
- Il 2.º ramo penetra altresì nel vestibolo e si anastomizza col primo ramo.
- Il 3.º e piccolo ramo penetra nel vestibulo per vari pori esistenti nella parte inferiore del canale acustico, si dirige verso il canale semicircolare posteriore e si spande su la sua ampolia a foggia di membrana.

NERVO FACCIALE

Questo nervo sebbene non faccia parte essenziale dell' orsano acustico, nè serva alla percezione de' suoni, pure pe luogo che occupa rispetto al nervo acustico, ed al cavo timpauico, merita di essere qui menzionato.

Il uerro facciale nasce dal bordo posteriore della protuberenza anulare, al disogra el in fuora de' corpi olivari , in deutro del nervo acustico, progredisce parallelamente allo stesso fiuo al fondo del mesto acustico interno a parte superiore ove penetra nell'aquidotto di Filoppio. Ivi riceve un filetto del nervo vidiano e più in dentro spicca un tenno ed esile filetto, il quale attraversa la spessezza dell'osso e si dirama sul muscoletto interno del martello ed al muscolo stapedio.

Giunto alla parete posteriore della cassa. il nerro faccialo da un altro filetto detto corda del timpano, e ripiegandosi in alto ed in fuora penetra in una apertura situata di sopra alla piramide. Quindi traversa il cavo timpanico da dictro in avanti sotto alli incudine e da avanti al tera superiore della membrana del timpano, quasi arco di cerchio, e lambendo il muscolo anteriore dei martello, con esso sorte dalla cassa penetrando per la fenditura glevoidale.

Questo nervo dopo di essere sortito dal cranio per la fenditura gleuoidale, manda rami alla faccia interna del Padiglione.

Altra branca di esso si dirige in alto ed in avanti, passa sul condilo della mandibula e suddividesi in altri sette o otto rami.

- 1. Rami temporali. Passano sotto la glandola parotide e mandano rami all'articolazione temporo mascellare, al padigilione, al condotto esterno uditorio, si dirigono in avauti ed in alto e si ramificano su la regione temporale-frontale e del sincipito.
- 2. I remi meleri nel numero di due, diretti in avanti ed in alto - si ramificano su la regione malare, anastomizzandesi co' nervi sotto orbitali, e lacrimale, frontale interno e nesale esterno.
- 3. I rami boccali in numero di tre o quattro sono diretti orizontalmente in avanti sul nuscolo massetere, e ramifeati, il superiore su i lati del naso ed i,muscoli zigomatici, canino ed elevatori del labbro superiore; il medio nella commissura labbiale, il inferiore al labbro inferiore.

Ultima branca del nervo focciale si è quella denominata cer-

vico - facciale. Essa discende obbliquamente la avanti, dietro il condile della mascella e si divide in due rami.

- Rami sopra-mascellari, che si ramificano su i muscoli della guancia e del mento.
- 2. Rami sotto-mascellari, i quali discendono su le parti anteriori del collo, si dirigono verso l'angolo della mascella in gran aumero di filamenti, i quali si rassificano sal muscolo pelliccialo su gl'integumenti, anastomizzandosi con gli antecedenti e col ramo mentoniero.

SVILUPPO DELL'APPARECCHIO ACUSTICO NELLE DUE ESTREME ETA' DELLA VITA

L'orecchio è uno tra gli organi che raggiunge presto il suo sviluppo nell' epoca della vita intrauterina. Destinato a subire sì grande od interessante ullizio nello svolgimento progressivo della età, esso vi si prepara saul tempo con una organizazrione bea solida ed equilibrata.

Perocchè a tre mesi le parti essenziali all'udito (cioè il laberinto) a preferenza di quelle allo esterno, trovansi già di avere raggiunto il normale loro sviluppo, salvo poche modificazioni.

Ed in vero, il condotto acustico, la coclea, i canali semicircolari, sono perfettamente organizzati ed ossificati; eccettuata quella perte del vestibulo detta promontorio, che è poro pronunciata e rilevata nella cavità del timpano.

Col progresso dell'età. il promontorio si fa sempre più rilevante nella cavità timpanica, ed il forame triangolare della scala interna cocleare, detto finestra rotonda, che sta scolpito lateralmente ed inferiormente a parte posteriore del promontoriovinen spinto all'indietre, filo na guardare direttamente l'apertura delle cellule mastoidee e di traverso il segmento inferiore della membrana del timpano.

La mucosa che tapezza la superficie del cavo timpanico e rossomolle e segrega grande copia di muco.

Gli ossetti del timpano nel feto sono completamente ossificati.

Il cavo timpanico è sviluppato quanto quello dell'adulto. La tromba di Eustachio non raggiunge nel feto la sua perfetta organizzazione relativamente alle altre parti dell'apparecchio acustico, perocchè osservasi molle nella sua parte cartilaginea e poco sviluppata.

La membrana del timpano non è elastica, resistente, bianca; ma invece è molle, rossa e poco inclinata su l'orizzonte, da formarvi un angolo acutissimo.

Il meato esterno uditorio è pochissimo sviluppato nelle sue parti ossee e cartilaginee, ed offre le incisure del Santorino molto più ampie che non sieno nell'adulto.

Il Padiglione è molto molle, e poco pronunciato nei suoi rilievi ed infossamenti.

Le cellule mastoidee non esistono nel feto, il forame che in esse penetra nell'adulto, dà accesso in una sola cavità.

Tatto quanto il delicato e mirifico apparecchio acustico subiace col progresso delle età profonde e costanti modificazioni, tra queste notiamo l'indurimento quasi osseo delle parti cartilaginee tutte, l'esiccamento dell'umore di Cotugno e l'obliteramento, tafinta tenella iontana decrepitezza, del forame ovale e dell'acquidotto della coctana.

Fine della parte anatomica.

PARTE FISIOLOGICA

1.º ACUSTICA.

A rendo fin qui tenuto parola delle parti che compongono l' organo dell'udito; è d'uopo che ora della funzione di ciascuna di esse ragionassi per poco - Chè desse concorrendo con la loro fisica modalità alla chiara percezione delle onde sonore, le concretizzano con lavoro misterioso ed occulto nella chiara idea dell'armonia.

LEGGI E PRODUZIONE DE SUONI.

Per suscitare nel cervello la idea del rumore, è sufficiente, senza l'intervento dell'orecchio esterno, che venga agitato il liquido del laberinto; e ciò ottiensi pure fregando o percotendo leggermente le pareti della calvaria.

Ms, onde percepire il suono, è d'uopo della stretta conseatenatione e precisa di motissime parti, che ubbidiscono a leggi universali e costanti, fuori delle quali non evvi che imperfetta e confusa percetione soora, il romore cioè - Lo stretto congiuagimento di coteste parti acustiche è rappresentato dal corpo sonoro, dall'aria e dall'orecchio, e finalmente dalle leggi di equilibrio che gravitano su l'intera natura. Per modo che l'aria, l'orecchio, il corpo sonoro, fuori di talune conditioni siche possono accrescere od oscurare la percezione del suono.

La cagione determinante il suono risiedo nelle molecole del corpo sonoro. Poichè allorquando accade che queste vengono rimosse dal loro stato di equilibrio da una potenza motrice qualunque, per la forza di tenzione acceleratrice ed elastica, esse molecole ritoranan nello stato primitivo di quiete, dopo avere descritto, o, gouno nello spazio, un numero svariato di scillazioni isocrone, nel sesso di largheza, estensione e di

celerità, relativi al grado d'impulsione della forza motrice predetta.

Tali oscillazioni , che cisscuna molecola del corpo sonoro descrire nello spazio , in Acustira sono dette tibrazioni - Di esse potremmo avere una chiara idea, prendendo per un estremo una lamina di acciaio ben temprata, e piegandola con l'altro, a semicerchio, sicchè abbandonandone una estremità, questa descrivendo nell'aria una infinita serie di archi di cerchio ritornerà nello stato primiero di tensione permanente.

Se non chè, considerando che le vibrazioni che succedonsi nel corpo sonoro convenientemente eccitalo, resterebbero in esso, se non vi fosse un mezzo per cui comunicarle a l'orecchio, così sappiamo che questo corpo conduttore del suono è l'aria, o qualsiasi altro corpo seriforme, o solido, oppure liquido, come osservasi nella melodia che tramanda la così detta Sirena.

Ed immaginando che tale corpo intermedio fosse l'aria, si conoscerà, come ogni molecola vibrante nelle sue isocrone accursioni, imbattendosi nell'aria che la circonda, arrà in questa à generare delle onde sferiche dette, sonore, le quali si succederanno progressivamente e con molo crescente in ragione inversa de quadrati delle distanze fino all'orecchio.

Però, la diversa composizione dell'aria atmosferica, vale uno poco ad fillevolire od accreacer l'intensità del suono; poichè il suono, o meglio, le onde sonore si comunicano meglio per le parti solide e spesse, che per le rare e non tanto compatte. E ciò avviene, mi penso, perchè le molecole del corpo solido e compatto, essendo bene unite, si comunicano le vibrazioni quasi allo stesso tempo, l'una a l'altra senza alcuna dilazione. Ciò non può verificarsi in un mezzo meno denso, chè l'interstinio ed il vuoto, relativo, le dirada non solo ma deprime e il moto e l'intensità.

'Per lo che le diverse variazioni atmosferiche, i diversi strati dell'aria, contribuiscono con le loro modalità alla percesione sonora. Così, un colpo di cannone, si udirà molto più chiaro nella valle, che non sulla vetta di un monte; perocchè l'aria come apprendesi dalla fisica sperimentale, cresce d'intensità in razione inversa de s'usoi strati d'altezza.

Onde poter meglio comprendere e spiegare queste diverse modalità che si contengono nel suono , noi prenderemo ad esempio, una corda da chitarra. E chiaramente apparirà che le vibrazioni della corda suddetta produrranno un suono più o meno intenso, o grave, secondo che esse saranno eseguite con maggior o minore celerità, ed attuate da una impulsione più o meno forte. Quando la corda eseguirà in un dato tempo maggior numero di oscillazioni, il suono sarà acuto, e viceversa; e tanto viene misurato dal grado di tensione delle corde medesime. Abbiemo altrove considerato che il suono si comunica dal corpo sonoro al nostro orecchio mercè l'intermedio di un' altro corpo o solido, o liquido, o aeriforme, e che ordinariamente, l'aria è il conduttore sonoro. Ciò avviene, dicevamo , perchè il moto impulsivo che dalla forza motrice viene dato alle molecole del corpo sonoro, si comunica da questo all' aria che lo circonda per ogni verso, generandovi delle piccole sfere che onde sonore, furono dette. Or bene; quella potenza acceleratrice che regola e dirige la propagazione del suono, cresce in ragione inversa de quadrati delle distanze e della diversità del mezzo che attraversa.

Finalmente nel suono si considera la qualità, cioè la diversa sensazione sonora svegliata nel senso acustico da un diverso istrumento. E questa differenza di modalità oggettiva, viene distinita con tale chiarezza dal nostro orecchio, che esso può differenziare la varietà di due strumenti, quantunque sonassero all'unisono ed in non hreve distanza.

2.º SENSAZIONE SONORA

Il cervello, organo sublime della economia animale, non solo per le nobilissimi fuuzioni che esegue; ma ancora e precipuamente perchè sede dell'anima: è il punto culminante in cui tutte le sensationi convergono.

E siccome è destinato precipuamente ad escretare gli altipoteri della intelligenza, così svviene che tutte le sensazioni sono in esso modificate, secondo i diversi stati in cui rattrovasi, moralmente considerato. Quindi è che indipendentemente dalla perferione dei corpo sonoro, del mezzo condusttore e dell' orecchio; nella perezzione sonora deve considerarsi lo stato del cervello e dell'animo.

Tele una importante verità, avrà a conossere colui che nel corso di sua vita ebbe per prima sua cura lo studio dell' uomo morale, e rivolta di continuo nel proprio essere la contemplazione. On quaveto fistel egil, assistendo a ciamorose brigate, ad angeliol concerti, perchà assorto, e tutto preoccupato del pensiere in una idea, rimarrà muto, indifferente a quell' armonia che luchia gli animi degli stanti. Che anzi egli 'l udrà, senza ascolare, come sensazione di ingrato romore. E volgendo gli anneli del secoli che farono, siamo pienamente convinti di questa vertità considerando, come il grande Archimede, perchè tutto preoccupato nell' attensione sal problema da risolvere, non ascolare, ana nepopure udiva, le strica de di il fragoroso tumuto della sua Siracusa in preda alla disperazione el a dolore di un assalto fatale.

Adunque, per la chiara percesione del suono, evi i non solo a considerare l'integrità dell'orecchio, la buone qualità del'aria atmosferica, e l'intensità e la qualità del suono; ma principalmente si è da riguardare lo stato della noutra mente cdi il diverso temperamento de' singuli individui.

Funzione delle diverse parti dell'orecchio.

PADIGLIONE E CONDOTTO ESTERNO.

Taluni autori àmno creduto dimostrare che il Paliglione dell'orecchio esercita poca o minima utilità nell'ascolluzione, poichè questa funzione l'anno osservata quasi nivate alterata in coloro che accidentalmente vennero privi dell'appendice in parola.

Altri, e tra questi l'Itard, dicono essere affatto inutile alla funzione auditiva il Padiglione.

lo non mi formerò neppure un'istante in simili ozione grettezre, giudicandele poco utili al progresso della Scienza, dannone per l'umanità, e temerarie, poichè intendono a faisare e l'edere quell'ordine della Provvida Natura cosparso in ogni sua opera, e donde risulta l'armonia dell'universo creato. Il medico, è ministro, è interprete, è osservatore delle sapieutissime leggi della natura, non può esserne giammai censore, senza falsare la propria missione e tradire la propria coscienza:

Onde crede, che tutte quelle parti che vanno comprese sotto il nome di orecchio esterno, debbano considerarsi uon inutili ne essenziali all'udito; ma come mezzi che facilitano e per-/fezionano la propagazione delle onde sonore.

Di fatti. l'orecchio esterno diminuisce di perfezione e finir sce col mancare affatte a misura che dall'uomo, Opera sublime dell'Archetipo Supremo, che è collocato all'eccelsità della scala degli esseri organati, all'estremo rettile si discende.

Se non che nell'orecchio umano, in cui particolare di ingegnosa costruzione si centempla, non per semplice abbellimento ed armonia, provvida la Natura, il Padiglione con i suol svariati rilievi vi collocava; ma principalmente perchè nell'ascoltatione dempisse ad uno scopo utilissimo, come quello di raccocilere e condensara le noide sonore.

E per poco che noi dirigiamo la nostra attenzione su gli suimatil di Classe inferiore, conoceremo l'importanta utilico del Padiglione; poiché essi, come il cavallo, il cane, ed altri ancora, avendolo mobile, lo dirigono con molta facilità verso quella direzione, onde procede il suono.—Osservazione, la quale istrui poi l'uomo, a portare con la mano il padiglione dell'orerchio nella parte anteriore, per ascoluter meglio i suosi che per talverso gli pervengono, sendo in lui quall'appendice quasi priva di mobilità.

Che però tanto nell'oomo quanto ne' bruti, il padigilione dell'orecchio risponde sempramai allo stesso scopo, cioè quello di raccogliero e riflettere nel condotto uditorio le onde sonore, le quali, essendo in questo canale meglia condensate, pervengono con maggiore intensità ed impulsione a la membrana timpanica.

Di fatti, apprendiamo dall'acustica, che i raggi sonori nel pesarre da ua mezzo in un'altro soffenon sampre una riflessiono parziale, e sono anche totalmenta riflessi, quando il acuca attraverso del quale tendono a passare, non si arretra, nè si comprime sotto la lora acione. Ed è in virtà di un'altra legge meccanici al quale impone a' raggi acustici di riflettersi. come i luminosi, formando un'angolo d'incidenza uguale a quello di rificssione ogni qual volta le rifiessioni avvengono in seno dell'atmosfera o di altra sestanza gassosa.

Questa legge è modificata da due rilevantissime eccerioni, delle quali una si dimostra uella qualità degli organi riflettitori acustici che non ànno bisogno di essere competti e forbiti come quelli della luce: l'altra consiste nella proprietà esclusiva che ànno i raggi acustici di poter penetrare anche là in quelle cavità che per la loro forma sono impenetrabili alla luce.

Entrambi queste eccezioni derivano da un solo principio cioè dalla sostanzialo differenza che passa fra i raggi caustici ed i luminosi. Imperocchè i primi sono coercibili, i secondi incocrcibili; questi cessano di progredire ove la polarità non potrebbe più svilupparsi liberamente per linee rette, quelli ricercano ogni via per diffondersi nello spazio ad onta degli ostanoli, non potendo arrestarsi, senza prima essurira le loro forze.

Per lo che il condotto uditivo trasmette molto bene le onde sonore che gli pervengono dal Padiglione, sia direttamente al suo asse come obliquamente, poiche in questo caso sono riflesse dalle sue pareti e procedono così al loro destino.

Evvi un'altro fatto che amo qui rammentare, ed è che l'aria contenuta nel canale suddetto, é capace di aumentare e perfezionare la qualità e l'intensità delle onde sonore.

Poichè sendo ogni colonna di aria capace di risonauza come si apprende dalla fisica, e dall'osservazione sul cornetto acustico, il quale prolungando il canale acustico rende migliore e più forti le risonanze, così quella colonna di aria adempie benissimo a questo scopo—

MEMBRANA DEL TIMPANO

Di quanta utilità sia la membrana del timpano nell'ascoltatione, è facile conoscere, riflettendo che ore essa manosses sarebbe inutil cosa la catena mirabile degli ossettini che le fanno sottilissima concatenazione. Poichè le onde sonore rifrangendosi nella catena degli ossettini, sarebbero diminuite di ampiezza e di qualità. Onde il suono non risulterebbe di quella intensità con cui dipartivasi dal corpo sonoro. Ecco come la membrana del timpabo veniva impianata in quel sito e con le sue modificazioni, sol perchè frapponendosi tra il laberinto e l'aria esterna, con la propria contrattilità valessa a raccogliere le onde sonore, e ben equilibrate le trasmettesse più oltre...

Questa membrana è frequente presso tutti gli animali più perfetti. e la obliquità più o meno del suo asse verticale, serve a poter meglio raccogliere e trasmettere le onde sonore. Di fatti il suo angolo d'inclinazione che forma con la parete inferiore del canale uditorio, si rende acutissimo e quasi orizzonlale ne' rettiti.

È tuttora controverso alla scienza se la membrana timpanica sia contrattile ex se per l'azione eccitante fisiologica che vi esercitano i raggi acustici, non altrimenti che vediamo operare i luminosi per la retina su l'iride; ovvero sia vibratile per impulso meccanico.

lo sono disposto ad ammettere la Identica contrazione nella membrana timpanica.

- Perchè portavi attenta disamina nel suo strato medio, che ne forma quasi la totale spessezza, vi ò riscontrato una struttura affatto museolare disposta a fibre raggianti che in vario senso si frastagliano, non diversamente vediamo nell'Iride.
- 2. Perché la squisita sensibilità di cui è dotata, che la fa vibraro, e per me la fa contrarre ad ogni leggera e minima impulsione de raggi sonori, non potrebbe effettuarsi con tanta efficacia per semplice meccanismo, come avvieve nel tamburo, al quale la rassomigliano gli anatomici, o per contrazione del muscolo anteriore del martello. Perocchè nella prima ipotesi frapponendo un corpo ostacolante tra la membrana e la colonna di aria sonora, questa sarebbe respinta da quella barriera frapposta al suo passaggio, nè fino alla membrana potrebbe pervenire; ma è frequente la osservazione in pratica di individuo combo i meati esterni turati ermeticamente di calcoli ceruminosi, i quali occluderano completamente il lume del canale, stabilendo, col progredite degli anni delle aderenae con la pelle circostante, nè pertanto veniva lesa profondamente la potenza dell'udito.

era per certo dall'ostacolo meccanico suindicato, poiché questo rimosso, non si risolveva la ipocofosi o i rumori acustici, contro cui il paziente reclamava i soccorsi della Scienza.

Nè si creda pertanto che ne' casi di ostruzione completa dell'orecchio esterno, con lieve disturbo nell'udito, la funzione auditiva venga sostenuta e compiuta dal tubo Eustachiano, perocchè questo non pare a ciò sia deputato per la sua forma e struttura, sendone le sue pareti mucose addossate, anche nello stato normale, che solo danno nassaggio, ed a stento, al muco che dal cavo timpanico fluisce perennemente, in condizioni fisiologiche. E la sordità che accompagna la ostruzione del tubo Eustachiano non è sostenuta da altro fatto, se non dal muco che trovando chiusa la sortita dal cavo timpanico, vi si ferma, si raddensa ed impedisce la libera oscillazione nella catena ossea, condizione opportunissima all' udito. E ricordando quanto su lo stesso proposito nella parte anatomica io dissi, ò ragione per convincermi e concludere, che la membrana del timpano sia contrattile, per struttura muscolare, in seguito all'azione delle onde sonore , percependole per speciale moda lità nervosa.

Che se la contrazione della membrana del timpane si è ammessa nell' Elefante, presso cui il grande sviluppo relativo delle parti organiche, permette di rilevare chiaramente la struttura russcolare delle fibre raggianti e concentriche dello strato mediano; perché non dovrebbe riconoscersi in quella dell' uomo nella quale anche quelle fibre s'intravveggono?. Forsa per la imperfezione degli strumenti ottlei, chè non rivelano a' micrografi la data fibra muscolare, si dovrebbe negare all' noemo, per l'udito, quella preminenza di perfezione organica, e di armonia funzionale, che ben lo colloca no al vertice della scala degli esseri non solo, ma di tatte le cose create, e lo defininiscono il microcosmo ammirandissimo?—

I lumi rilevantissimi ed inclutabili che le Scienze fisiche ànno portato alla l'isiologia ed alla Patologia , sapraeno un glorno giustificare la mia opinione sul a struttura della membrana del timpano e sua maniera di funzionare, che ò rilevato per molti clementi positivi , ed a'quali uno soltanto mi si può opporre, e questo per non poter rilevare mercè i presenti mezzi microscopici la data fibra muscolare. Non potrebbe forse la membrana del timpano presentare una modalità anotomica nella fibra muscolare, come rilerasi nell'iride?—

CELLULE MASTOIDEE.

Le cellule mastoidee ànno l'uso di aumentare notevolmente ta forza e quantità dei suoni.

Tale ipotesi è sostenata da fatti patologici , poichè rileviamo per essi che l'udito si ottunde e si altera, non lievemente e mal si presta a percepire i suoni gravi, in coloro che s'ebbero vasti e cronici ascessi, formati nell'interno dell'apofise mastofide.

CAVITA DEL TIMPANO

La cavità del timpano è un condensatore acustico.

Pervenute le onde sonore, o le specie sensibili, nella cavità del timpano, loro restano due vie a poter penetrare fino al laberinto, esse sono la catena delle ossa timpaniche, e l'aria raccolta nel cavo suddetto.

Ma in che modo le onde sonore progrediscono al laberinto, o meglio, perchè due forami di comunicazione vi sono tra la cavità timpanica ed il laberinto?

Egli è questo un punto interessantissimo della fisiologia dell' orecchio, e mi pare, non ancora definito.

1. Il Tommasi dice a tal proposito. « In questa carità del timpano, quanto all' ullicio, si ha a notare la catena degli ossicelli co l'oro muscoletti e l'aria che la riempe. E per ciò che riguarda i primi, essi trasmettono intensivamente la vibrazioni ricevute dalla membran mediante il manico del martello; e de essendo corpi solidi. il trasferimento non si può effictuere che per onde condensate. E quando si pono mente alla rispettiva collocazione degli essicini si può desumere, che essi ricevono le onde dalla membrana timpanica quasi per-pendicolarmente, e di in questa direzione la trasmettono siona la flaestra orale, quali che sieno gli angoli e le inflessioni che fano: il the ritera moltissimo.

Volendo poi rilevare ii vero uffizio della catena degli ossicini, essi come solidi nos solo sono buoni conduttori e condensatori delle onde, ma tanto di più per quanto un solido (e ciò e dimostrato dal Muller) attaceato ad una lamina tesa, comè di manico alla membrana del timpano, si a d'altra parte sospeso ed isolato in un'ambiente molto da lui differente per densità. Tali è "adattamento di questa catena la quale è circondata nella cassa del timpano dall'aria, a cui da' corpi solidi si comunicano le onde con estrema difficoltà; e però le si conducono direttamente lungo la catena senza fuorviare insino alla finestra ovale: la qual cosa è massima providenza, impersoche he la sola aria sarcebe bastata, e d'altra parte gli ossicini le avrebbero comunicate ad altri solidi con massimo disperdimento se non fossero stati isolidi

Ma oltre di questo, si debbono considerare i gradi varii di di tensione della membrana del timpano operati dal muscolo interno del martello. Il quale contraendosi tira in dentro in avanti ed in alto il manico, che essendo attaccato alla membrana del timpano la trae per tanto nella stessa direzione e la rende più tesa. »

E più oltre il Tommasi soggiunge. « Finalmente l'aria, che riempie la carità, oltre al limitare , come si è detto, gli ossicini , limita pure di dentro la membrana del timpano , la quale per questa ragione acquista massima libertà nelle sue vibrazioni. Inoltre essa medesima entrando in vibrazione conduce il suono alla membrana del timpano secondario : vuol dire alla finestra rotonda. E questa seconda membrana conforme tutte le membrana del considerare quella medesima utilità rispetto alle onde sonore della cassa , che la membrana del timpano rispetto all'aria del condotto uditivo.

Di tale maniera il trasferimento del suono si fa negli animali superiori per due vie: l'una dalla catena degli ossicelli alla finestra ovale, e di quivi all'acqua del vestibolo ed a' canali semicircolari, l'altra dall'aria della cassa alla membrana del timpano secondario e da questa all'acqua della rampa timpanica della coclea. »

- 2. E lo Scarpa su lo stesso argomento così si esprime.
- « E certamente mostrossi' la natura tanto premurosa delle

oscillazioni dell' aria del timpano, che offrissero ai suoni quest' altra via della finestra rotonda, che quasi con particolare industria sì nell' uomo che nei bruti volle formare il timpano ed osseo e scavato. Imperocchè ae ella avesse prescritta che niuna altra dovesse essere la via al laberinto, fuorchè gli ossicelli comunicanti i tremiti della membrana del timpano, bastante e più che sufficiente sarebbe stato lo scavare in modo la capacità del timpano stesso, che valesse ad accogliere nel suo seno gli ossicelli articolati. Nè apperiva affatto necessario che questa parte dell' orecchio fosse formata con ossee pareti; imperocchè essendo essa bene addentro situata, non avrebbe mai potuto restare offesa dalle ingiurie esteriori, ancorchè conformata fosse di cartilagine alquanto più compatta. Ma la sostanza cartileginea essendo meno atta a rifrangere i suoni . fu perciò, che alla natura piacque di dare al timpano la solidità ossea, onde poter giungere così a quello scopo medeaimo, che erasi non meno proposto, allorchè rese aspro per varie concamerazioni afforzanti il processo mastoideo. Imperocchè quanto più le pareti di uno strumento qualsiasi sonoro sono proprie a riflettere le ondulazioni armoniche dell' aria, altrettanto possono altresi aumentarne e renderne intese le forze. Laonde sembra che la natura abbia voluto costruire ampla ed ossea, invece che ristretta e cartilaginea, la cavità del timpano, onde ovviare provvidamente che secondo l'avviso di Galeno, ciò fosse d' impedimento a che l' aris commosse non vi arrivasse, e questo in ispecial modo, se il moto fosse piccolo appunto come avviene nelle voci esili. »

E più oltre lo stesso Autore soggiunge. Per lo che se si consulti la ragione, se si presti fede alle osservazioni anatomiche istituite su le orecchie non tanto degli uomini, che degli animali, se influe si considerino gli strumenti artefatti, niua dubbio potrà impedirci di stabilire, che oltre i tremiti della membrana del timpano comunicati agli ossiti, esistano pure altri tremiti, che mediante l'oscillazione della stessa membrana vengono tradotte all'aria della carità del timpano, ed ivi si socrescono di numero e d'intensità.

3. Uniforme alia opinione dello Scarpa - su l'uso della cavità timpanica, è quella dell' Itard, il quale sul conto della catena timpanica si esprime così. « Les usages de la chalme des osselets sont de deux sortes. L'un, qui est encore hypothétique, quoique fort probable, consiste a' modifier le degré de tension des membranes du tympan et de la foedtre ovale. pour l'accomoder à l'intessité du son dont l'oreille vient à être frappée: celoi-là résulte de la contraction des muscles du marteau e de l' ettier. »

Considerando le opinioni de' tre su cennati Autori circa la funzione della cavità limpanica, e precise dell'aria e della catena ossea, in essa contenute, a me pare, che salvo poche eccezzioni, tutte sieno concordi nel considerare quell' aria più o meno conduttire de' sonni alla finestra ovale, che meglio chiamerassi forame ovale, e la catena ossea, come immediato conduttore acustico all'acqua del vestibulo, e moderatore della forza impulsiva del setto timponico.

Nelle scienze astratte, e più în quelle positire, promana l'errore, sempre che la formola ideale non corrisponde a quella de fatti. È fu giudizio a priori ed erroneo quello emnanto fin oggi dagli anatomici e da' principi tra essi come lo Scarpa ed il Colugno, sopra l'uso della cavità timpanica e della sua catena essea.

Ed în prima dirò come il Tommasi, lascia intravedere una leggera incoereuza nella sintesi da lui concepita su la funzione dell'aria del cavo timpanico. Peroc bè se prima egli dice che providenziale fu quella legge della natura nel collocare la catena delle ossa nel cavo timpanico, perchè. servisse da condutore isolato e concreto delle onde sonore, che dalla mentana del timpano al laberinto debbouo progredire, comunicazione che l'aria della stessa cavità male avrebbe compiuta, senza dispersione nella qualità e quantità del suono medesimo. Più oltre soggiunge che l'aria del timpano entrando in vibrazione per l'azione esercitatavi dalla membrana timpanica, comunica le onde sonore alla membrana fella finestra roton da.

Chi non vede come coteste proposizioni si distruggano a vicenda, poichè se per un verso si reputa l'aria del timpano, inabile a comunicare le onde sonore al laberinto, e si sammette la necessità della catena ossea, d'altronde le si attribuisce la contrastata viriti. Ma, non è forse l'aria il conduttore naturale de suoni, e delle specie sensibili , che dal corpo sonoro all' orecchio pervengono? — Negando all' aria la ineluttabile virtù vibratile, come possiamo spiegare la teoria dell' acustica, se pure questa non ne viene radicalmante crollata?

Più che un giudirio rilevato dall'osservazione e dall'analisi, quello del Tommasi è una ipotesi creata dalla mente, in mancanza di positivi argomenti, che potessero iniziarla alla reale deputazione dell'aria del timpano come della sua catenaossea.

Perocchè se egli è vero che niente è a caso in natura, ma tutto concorre, e con semplicità di mezzi, ad uno scopo sempre rilivantissimo e nucessario; osservando come nell'interna parte del cavo timpanico due forami, o finestre, vi sono scolpiti; è d'uopo inferiren, che non a caso, o ad identica funzione, nuei due forami furono elaborati: ma perchè servisero entrambi alla trasmissione nel laberinto delle onde sono-ro, diverse per quantità e qualità loro, corrispondendo così alla armonia percettiva del suono.

E nel fatto, considerando come le specie sensibili si comunicano meglio, vale a dire più concrete e più celeri, per i corpi solidi, anzichè per quelli liquidi o aeriformi: in modo che possismo già distinguere nella fisica due strade generali che percorrono i suoni; prescelte, quella de' solidi da' suoni leggieri ed acuti, e quella de' corpi aeriformi da suoni più gravi e profondi; possismo forse darci la spiegazione del perchè la natura uel cavo timpanico due forami e due mezzi di comunicazione somministrava alle specie sensibili, che dall' esterno all' ime parti dell'apparecchio acustico debbono mierare.

E per poco che ne facciamo a contemplare lo stato anatomico della cavità del timpano, rileviamo agrevolmente, che la finestra orale su cui poggia la base della staffa, guarda direttamente a se di contro la membrana del timpano con la quale sta in corrispondenza per la catena ossea, mentre l'altra detta ovale è situata in addietro ed in basso del promontorio e guarda di rincontro l'apertura della cellula mastoidee, e di traverso un piccolo sezemento della membrana timpanio: Onde pare che in quella costrusione di parti, la natura abbia voluto dinotare altresi la speciale loro funzione, nella trasmissione de' suoni al laberinto. Pacendo al che i suoni acuti si comunicassero per la catena osses, e quindi per onde condensate o senza dispersione; i suoni gravi per mezzo dell'aria del cavo timpanico, messa in vibrazione, e rafforzantezi nelle prossime concanerazioni massiodee, delle quali rilevasi, i' apertura posta sapientemente di contro alla finestra rotonda o timpano secondario.

L'altra opinione del Tommasi, e già prima di lui emessa ed egregiamente discussa dall'immortale Scarpa, si è quella di considerare la catena delle ossettine del cavo timpanico, come un conduttore acustico non solo, genericamente parlado; ma ancora come un moderastore delle vibrazioni del sut timpanico, ed a tanto sarobbe adibito il muscolo interno del martello.

A sostegno della opinione, il Tommasi invoca il fatto della contrazione più o meno forte dell' iride, all' azione più meno viva della luce, e lo paragona agli effetti operati dalle onde sonore sul muscolo anteriore del martello.

Ecco le sue parole : » Il perchè sembra che la natura abbia voluto con l'opera del muscolo timpanico tutelare il sonso acustico da fortissimi ed esplosiri rumori, non altramente che la pupilla stringendosi provvede che la rellna non abbia troppo viva impressione luminose dai raggi alari. »

È grande l'autorità del Tommasi, e tanto più, per quanto viene in questa opinione, avvalorata dal dotto criterio di anatomici illustri, ed in simiglianti ricerche peritissimi.

Ma poichè la scienza non è assoluta , nè infallibile l'umeno giudizio, così mi sarà lecito, spero, estriasecare su tale interessante argomento , la mia opinione , la quale sabbene diverga da quella generalmente sentita, s'avrà almeno il presio di non alloutanarsi dall'inelutabile giurisdirione de'fatti.

Mi ricorda, ed altrove lo dissi, che la membrana del timpano sia plasmata a struttura muscolare, e perciò contrattile ex sc., per virtù propria, eccitata dell'asinom de' raggi sonori. Questo fatto altrove dimostrato è sostegno principalissimo ad avvalorarmi sulla opinione che l'azione della catena ossea, è ben secondaria a quella della membrana timpanica, la quale così costrnita dalla Natura, chè prima debba ricevere e sentire l'impulsione de'raggi sonori, e più oltre cormicarli, non poteva pol essere destitutta di quella ritti nettessaria a saper proporzione la propria forza di resistenza e l'asione più o meno energica delle onde sonore, o meglio delle apocie sensibili.

E ripugna alla ragione come al fatto il credere diversamente, che la membrana cioè debba risentire gli effetti di una forza, che gla prima incontrava e comunicara alla catena ossea. Se questa fosse il regolatore della membrana, perchè dietro di essa s'insersice e ai nasconde come per csudo?

Ma a che varrebbe per la membrana del timpano l'avere a tergo una tutela contro l'azione, talvolta innormale, delle specie sensibili, se essa è prima a sperimentarne la qualità e la forza?

Ed il paragone addotto tra l'iride ed il muscolo anteriore del martello mentre cade perchè destituito di fondamento anatomico-disiologico, conforta invece e mirabilmente corrisponde al mio pensiero espresso intorno alla contrazione primitiva della membrana timpanica.

Perocchè sebbene l'iride si vede contrarre dietro l'azione de' raggi lominosi, ciù avviene perchè questi trovano aperta una strada al loro passaggio nel forame pupillare ed errivano direttamente sulla retina che primitivamente riceve e sente la loro azione. La quale se le riesce troppo stimolante, o deficiente cila sa graduaria diatando più o meno il diamento dei forame pupillare. E così indubitamenote un'asiamenti dei ridica delle redina su l'iride, e questa al contra non per l'azione diereta de' raggi luminosi: me per quella riflessa delle retina. E la patologia cl dimostra che la retina è dilatata ed immobile nell'amaurosi, ed è insensibile all'azione della fuece anche vivissima.

Ben diversamente, mi penso, avvengono i fatti fisiologici nell'orecchio. Perocchò ivi le specie sensibili non anno sitra via a poter comunicare liberamente al nervo acustico, se non quella presentata della membrana del timpano. La quale si vede, intera, tesa, e come primo mezzo a poterle ricevere a comunicarle altrove.

E la sua azione debbe riputarsi di ben altra importanza che non quella dell' iride, poichè questa offre nel suo forame un passaggio diretto alla luce su la retina, e si contrae non per l'azione diretta della luce, ma per quella riflessa della retina istessa.

Che se tale importante funzione, di regolare la forza impulsiva de' suoni, fosse data alla catena timpanica ed a' suoi muscoli, sarebbe necessità, di vedere questo mezzo perpetuato e migliorato nelle diverse classi degli animali, come appunto vediamo verificarsi per quelle parti di un' organo. Del la natura è collocate come necessarie alla funzione di esso. Ma per contrario osserviamo, che la catena timpanica con i suoi muscoletti, ben lungi dal verificarsi in tutti gli animali, solo in poche classi tra essi si osserva ed è perfetta e ricchissima per costruzione nell' uomo.

Imperocchè ne volatili, in luogo di essa non v'à che una sola colonetta, metà ossea, metà cartilagione, che sta inserita tra la membrana timpanica, e quella del forame ovale. E questa colonnetta, questo raggio conduttore acustico, è di forma piramidale o meglio fungiforme, poichè v'à una piccola testa triangolare ed ossea, nel suo estremo che tocca e chiude il forame ovale; e de cartilaginea, raggiante, nell' altro estremo, per molti filamenti che si spandono e si frammettono nelle lamine del setto timpanico.

Questo fatto fornito dall'Anatomia Comparata, ci dimostra, che la natura collocava la catena timpanica, come mezu di comunicazione delle specie sensibili a forma acute, ¿che dall' esterno all'intime parti dell'orecchio debbono migrare. Poiché se la proprietà, eminentissima nell'udito, di regolatore delle onde sonore ad essa fosse stata attribuita, l' avremmo veduta universalmente fornita in tutte le classi degli ainanii. Ma poinché talune di esse ne sono prive, o al massimo una colonnetta ossea e senza muscolo vi prende luogo, bisogna argomentare, in tal caso che l' azione riflessa e modificatrice dei suoni nella membrana come da altri si pretende, dorrebe verificarsi per mezzo della colonnetta, ovvero per virtù muscolare propria nella membrana. La prima ipotesi è ri-

gettata da fatti, poichè la colonnetta ossea mancando di muscoli come nella catena delle altre classi d'animali si osservano, non avrebbe come trarre a se e graduare più o meno la tensione del timpano. Non resterebbe allora come spiega-re l'azione riflessa sui selto timpanico, se non ritenendo che quella colonnetta ossea, servisse da semplice comunicatore delle onde sonore, e che la membrana del timpano si con-traesse per muscolo in lei intrinseco. Ma siccome il Tommasi con gli anatomici tatti, considerano la membrana del timpano come vibratile e sfornita di muscolo (1), cocì cade altreta quella seconda ipotesi, creata per sostenere l'azione riflessa, che si è voltuo lattipiure alla membrana del timpano.

E bisogna ritenere, come i fatti e la ragione ne additano, che la membrana del timpano ricevendo le impressioni delle onde sonore, si contrae per virtà propria, e le trametta modificate al laberinto per due mezzi ; l'uno fornito dall'aria timpanica, afforsata dal processo mastoideo, per i suoni gravi; l'altro dalla catena timpanica, e della semplice colonetta nelle classi di animali inferiori per i suoni acuti.

E la natura collocara nell'uomo, ed in talune classi di animali, la catana di quattro ossettini con i muscoletti, perchi potesse ben secondare l'azione del timpano, cedendo in vario senso, per i diversi modi come sono articolati tra loro quelli ossettini i, e portasse altrove modificate e perfette, le onde sonore in tutte le loro graduazioni, che sono mirabili massimamente nella gentile armonia dell'umana parola.

TROMBA DI EUSTACHIO

Questo canale che dall' orecchio medio si estende alla dietro-bocca, serve a due uffizii, cioè a dar passaggio al muco che continuamente, nello stato fisiologico, si segrega dalle pareti timpaniche, ed a rinuovare l'aria che sta nella cavità

(1) Il muscolo tensore del timpano, dimostrato da Scarpa, non è costante a verificarsi. Quando esiste, si vede inserito col suo piccolo tendiose su l'estremità timpanica della colonnetta, la quale in tal caso imital Pazione della catena timpanica, in quelli che ne sono forniti.

Autore

del Linpano, per equisibraria all'esterino. Senza questo continuo rinaoramento, (Tommasi) sarebbe eccedetto era una muggiore ed ori una minore dessità nell'oria timpanica rispetto a quella che è di fuori, sia per le vicessitudini barometriche, e sia per la reterizione che debbe interrenire in quella della cassa sottoposta al calore animale. In qualenque caso la membrana del timpano sarebbe stata sospinta daila naturale pressione dell'aria o da fuori in dentro o da dentro in fuori, e georò ne sarebbe seguite un isnormale distendimento, atto ad affievalire la trasmissione libera delle onde sonore.

Muller, Henle, Hard, paragonano il canale timpano-gutturale, al faco laterale del Lambator da guerra. Ciò dere inteadensi solo uel fatto del rinnovamento dell'aria, necessario alla perfetta e normalio funzione del caro timpanico, come sopra viene riferito; perocchè la socidià che accompgana le ostruzioni della tromba, è sostenuta non dal disquilibrio nell'aria del cavo timpanico; ma invece dal muco che trovando impedito l'egresso, vi si raccoglie e vi si condensa, ostacolando i la funzione auditiva.

La tromba di Eustachio, dicono altri, concorre col condotto esterno auditivo alla comunicazione delle onde sonore dall'esterno all'interno.

Quest' assorsione è smential del fatto che nell' ispessimento della membrana del timpano, nella ostruzione completa del condetto esterno, l' udito non viene migliorato, ne la ispecofosi si allevia con l' aiuto della tromba di Eustachio, sebene pervia. Nès i può sofistiere che la sordità ne' due casi surriferiti, sia sostanuta da diffusione di processo morboso alla condigua cavità timpanica, poiche è sufficiente di turaris momentamemento il canale esterno (nelle condizioni finalio logiche) per soffrire contemperamemente nen licre disquilibrio nell' udito e convincersi sperimentalmento, che ia tromba Eustachiana aon di passaggio alle specie sentibili.

A OUIDOTTI-FINESTRE-OVALE E ROTONDA

Niente si conosce su la funzione degli aquidotti. Si credeva un tempo che fossero diverticoli all'acqua del laberinto sospinta dalla base della stafia , che gravita sul forame ovale ; ma ulteriori esperimenti àmno dimostrato erronea quella interpetrazione , poichè le escursioni , o meglio le ondulazioni dell'acqua del laberinto , vanno a spariarsi ed a diffondersi nella scala inferiore della occlea, spingendo in fuora la membrana del forame rotondo. Così il Weber. Ma questa è altresì una ipotesi : attendismo adunque che la luce sia fatta dall' Anatomia Patologica , nulla affermando e'nulla negando presentemente.

Intorno all'uso de' due forami, ovale, e rotondo, niente si è aggiunto a quanto lasciò scritto l'immortale Scarpa. Esorto dunque il lettore a percorrere quelle pagine bellissime, senza dilungarmi, come altri, in vane ripetizioni.

LABERINTO

E l'ima parte dell'orecchio ove vengono percepite le onde sonore.

L'anatomia patologica poco avvanzata nelle lesioni di questa parte dell'orecchio intimo, à contribuito moltissimo a perpetuare gli errori e l'ignoranza che regnano su la deputazione particolare delle diverse e svariate sue parti.

Meglio che riportare le altrui ipotesi, e spaziare nell'astratto, io mi limito a riferire, che se le altre parti dell'o recchio contribuiscono a rendere l'udito più perfetto, questa ne è la sede, poichè dà ricetto al nervo acustico.

Come pure mi penso che l'acque che riempie esattamente quelle cavità del vestibulo cioè, de canali semcircolari e della coclea sia utilissima alla chiara e perfetta zensazione sonora. Peroccebe con la sua densità che sta in media tra qualla de solidi e quella de corpi agriformi, riceve equabilmente le onde sonore, e le trasmette così alla polpa netro del mente con caustico aumentandori i punti di; rontatto, e quindi rende più chiara e precisa l'impressione delle specie sensibili.

PATOLOGIA

Acendo to cita qui tenato parola della parte anatomica Biologica dell'orecchio, mi farò in presente a considerario nelle diverse alterazioni organiche cui va soggetto, e ciò con la consueta bretità e semplicità, come per speciale ed elementare trattato si contiene.

So non che, pria d'imprendere la dismaina di quelle patologiche condizioni che indovandosi nell'apparecchio acusticon e alterano la funzione e soventi la distruggono; credo utile qui premettere il metodo che ò amalo seguire in tali ricerche, come il più agevole tra quanti ne furono preposti finora.

Di fatti, sittuendo accorata audisi nelle classificazioni più o meno speciali de' celebratissini suristi che ne precedettero, vedo difettarle quasi che tutte, o per una improtta di specialità che a generiche alterazioni si è voluto dare, ciò che sarebbe un creare enti senza necessità, o per mancanza di ordine e di semplicità nella descrizione, difetto, che reca nofevole imbarazzo per la mente de'tironi, per cui precipusmente si scrive.

Gii è vero che grandi ostacoli si oppongano ad ogni piè sopinto anche al cullore più sagace e diligente nello studio della patologia dell'orecchio. Forse, non temerei di asserire, che le nubi dell'empirismo e della cieca ignoranza sono ancora vagolanti su questo interesante campo della medicina- ed è ancora lontano il tempo, in cui senza tema di fallo potressi diagnosticare la reale sordità nervosa, e la patogenesi de' rumori acustici.

Il mistero nel quale si adempiono le funzioni dell'orecchlo, per essere questo celato in gran parte alla esplorazione diretta: la insufficienza delle osservazioni necroscopiche, la inattitudine di gran parte de governi a promuovere tale studio speciale e di comune interesse, sono le ragioni che stanno a capo della ignavia e della ignoranza circa le malattie dell'orecchio, e della imperfezione più o meno che esiste ne'loro trattati.

Il tempo riparatore, il progresso necessario della umanità, risveglieranno, sono sicuro, ne cultori della scienza solutare, ferrido interesse per la branca Patalogica sursitica, e queclavarà illuminata della luce del vero al pari delle altre. Me fino a quel tempo; I- Fino a quel tempo, le forza de cultori speciali dovrebbero tendere a dettare in semplice forma quello searso vero che attualmente si possiche - onde attenuare così gli ostacoli che si oppongono alla comune intelligenza nelle ri cerche patalogiche della branca ansistica - di per se stessa abbastanza intrizzalissima.

Quasti tutti gli autori classificano le malattie dell'orecchio in tre classi relativamente il ali parte esterna, nedia, ed luterna dell'orecchio, descrivodo le malattie di ognuna di coteste parti. Dividono ancora le malattie dell'orecchio esterna, in quel le del Padigilone – e del mesto uditorio – e della membrana del timpano; e passando alla parte media – si distinguono le malattie della estità da quelle della tromba di Enstachio.

Altri Autori si sono studiati di contemplare separatamente le malattie dell'organo, da quella della funzione: così Wildberg - Itard, 'Riedel - Vering, ànno distinte le malattie dell'orecchio da quelle dell'udito.

Beck à voluto spingere più oltre la forza del sofisma - considerando le malattie dell'orecchio nella parte plastica, nella parte nervosa, e nella parte irritabile.

 Franck. Saunders - Saissy, ànno preso a trattare le malattie dell'orecchio secondo l'ordine rigorosamente anatomico, riguardandovi precipuamente lo stato della parte affetta.

Petrequin , divide le malattie dell'orecchio in tre classi »

- Sordità per flogosi
 Sordità traumatica
- Le cofosi che non possono venir riguardate nelle due classi precedenti.

Biessier esamina sotto quattro aspetti le malattie dell'orecchio.

1.º Le infiammazioni

- 2.º Gli scoli purulenti
- 3.º Le pevrosi
- 4.º Le lesioni organiche
- 5.º Le malattie meccaniche

Valleroux - divide in due grandi classi le malattie auricorari, comprendendo nella prima le lesioni vitali - nella seconda le lesioni organiche

Nelle lesioni vitali egli considera»

- 1.º Le dermatosi o affezioni della pelle del condotto uditivo, suddivise in erisipela, eritema, in una sola parola tutte le malattie della pelle.
 - 2.º Il catarro dell' orecchio medio
 - 3.º Le nevrosi
- Triquet divide altrest in cinque classi i morbi aurico-
 - 1. Malattie del Padiglione e quindi »
 - « Vizii di conformazione
 - « Ferite
 - « Contusioni
 - « Dermatosi « Ispessimento
 - 2. Malattie del condotto uditivo
 - « Vizii di conformazione
 - « Malattie congenite, imperforazione, restringimento, obliquità, assenza.
 - « Corpi estranei animali o no
 - « Infiammazioni
 - 3. Malattie della membrana del timpano
 - « Infiammazioni
 - « Perforazione

ni di sopra accennate.

- « Ferite
 - 4. Malattia della cavità del timpano
 - « Otite acuta e cronica 5. Malattia del laberinto
- « Sordità nervosa
- Errori, più o meno perniciosi alla Scienza, per falsità di di principio, o di metodo, si rilevano in tutte le classificazio-

Non è forse erroneo nel principio il matodo di Itard, di Wilderg ed altri che similimente pensarono, quello di separare le malattie dell'udito da quello, dell'orecchio? Questa dottrina singolare anzi stranissima che vorrebbe distruggere quell'intimo legame che unisce la funzione all'organo, per modo che dessi non possono perfino immaginarsi separati, non à bisogno di commenti per venir rigetatas.

E sebbene taluni fenomeni acustici si tolgano alla nostra analitica osservazione, per maniera da non poterne spiegare la dipendenza - la produzione; dobbiamo deplorare in tale rincontro la povertà de' nostri mezzi atuali d'investigazioni, e non creare assurde ed essegrate dottrine.

E necesi felici, allorchè imprendiamo la cura di una otite catarrale, di una specie di sordità, la nostra diagnosi non si eleva forse san la perfetta conoscenza dell'alterazione organica, che disquilibria l'armonia dello apparecchio acustico - e forma la sordità o la disccia, o altro fenomeno acustico 7 E in guarigione che ne risulta non avviene forse solo quando l'alterazione locale della flugosi della mucosa timpanica - o del meato esterno, o della ostrugione, saranno risolute?

Non è possibile disciogliere ciò che la natura unificò, nè unire ciò che va separato - val meglio in questi casi di difficile induzione confessore la propria ignoranza, anzicchè creare con i sogni del nostro pensiero, ostacoli, ed errori alla chiarezza e semplicità del vero.

La classificazione di Beck delle malattie dell'orecchio, secondo che occupano la parte plastica, la nervosa, e la irritabile, non presenta che grande confusione e questa è maggiore quando egli viene a parlare delle malattie meccaniche.

Il polipo, il muco, mentre meccanicamente producono la pseudo-cofosi, o la cofosi completa, sono però sempre subordinati allo stato patologico della parte mucosa o ossea dell'orecchio.

G. Franh, Saunders, Saissey, hanno tentato di fondare i veri principii di Patologia Auristica, adottando il metodo rigorosamente anatomico. Ma la loro dottrina rimane appena abbozzata e forse imperfetta, come quella che dalla forma o specie del prodotto patologico, come muco - pus etc. vuole rilevare la speciale tesione organica. Se essi si sono sorenti ingannati mercè tale teorica, nelle malattie interne toraciche o addominali, illuminate dal concorso della percussione, o dell'ascoltazione, come non lo saranno stati molto più nello studio delle lesioni dell'orecchio?

Non mi estenderò più oltre ad analizzare le classificazioni di Petrequin, Blessler, Valleroux, perchè desse evidentemente erronee: aelle classificazioni di Triquet e Hramer avrei desiderato maggiore semplicità di descrizione.

Quale sarà dunque il metodo, la classificazione che avrò a tenere in questo mio lavoro?.

Il metodo anatomico è da me prescelto, come il più agevole nella descriptione palologica, e quello che ne viene quasi additato dalla natura, per modo che ogui alterazione organica mi farò a considerarla dal padiglione al laberinto per successione anatomica. E dividendo la Patologia auristica in due grandi parti nella prima parierò delle malattie accidentali nella secondo delle congenite.

Nella parte prima tra le malattie accidentali comprenderò la inflammazione, la nevrosi , le lesioni traumatiche , i tamori , i corpi stranieri , e considerando ognuna di coteste patologiche alterazioni in una maniera generica e specifica mi farò a contemplaria in ciascuna parte dello apparecchio acustico.

Nella seconda parte, delle malattie congenite, e tra queste de'vizii di conformazioni, la sordità congenita, il sordomutismo, terrò parola.

La mercè, di questa mia classificazione ò inteso rendere più agevole a' cultori dell' arte lo studio di questa specialità, per la quale farò tesoro dell' altrui esperienza e delle mie peculiari ricerche.

CLASSIFICAZIONE

PARTE 1.a

MALATTIE ACCIDENTALI

Inflammazione	in genere della membrana del timpano del condotto uditorio della cassa e tromba di Eustachio della otirrea della ottrucione della tromba Eustachiana ispessimento della membrana del timpano sordità.
Nevrosi	Rumori nell' orecchio Otalgia Sordità nervosa e sue specie.
Jorpi stranseri Tumori Lesioni violenti Nevrosi	Ferite del Padiglione > della membrana del timpano Frattura dell'apofisi mastoidea.
Tumori	Polipi del condotto uditivo » della cassa del timpano
stranieri	Corpi animati non animati
Corpi	Concrezioni ceruminose

PARTE 2.º

e del Padiglione
 del condotto uditorio esterno.
 Sordità congenita

Sordità congenita E sordo-mutismo Dactitologia.

PARTE PRIMA

MALATTIE ACCIDENTALI

CAPO I.

INFIAMMAZIONE IN GENERE.

Non altrimenti è la linea al Geometra, il pensiero al filosofo, il tessuto per l'anatomico; si è la infiammazione pel Patologo.

Dalla semplice puntura di un insetto, alla manifestazione de' morbi quasi che tutti, il 'organismo vivente ne fa intendere la sua perturbazione, per mezzo del dolore, del disquilibrio della funzione dell'organo infermo, della reazione generale; sicchè non temo di esagerare asserendo che di cento mali due terzi muovono da flogosi.

Tralasciando a gli scrittori di Patologia la crudita esposizione delle metamorfosi che si succedono ne tessuti colpiti da flogosi , e limitandomi alla semplice narrazione dei fatti relativi al presente trattato, mi farò a parlare qui brevemente della inflammazione.

DEFINIZIONE

L'inflammatione, dal verbo inflammare, forse per esprimere coal l'urente calore che, quasi sempre, costituisce uno dei suoi siatomi patognomonici, è una malattia del solido vivente parziale o generale accompagnata da aumento di calore, da rossore, da dolore, da enflato e da reazione febbrile.

Che però i sintomi su accennati trovandosi altresi nel dominio di altre organiche alterazioni, nè costanti nella inflammazione, han fatto sorgere molte controversie su tale definizione. Sthal, definisce l'inflammazione un calore anormale svilupputosi in una parte qualunque del corpo e accompagnato da tumore, da rossore da aumento di consistenza e da una sensibilità più squisita delle parti, sensibilità, che il moto e la pressione rendono anora più viva. Un altra condizione essenziale per la flogosi è per Sthal la stasi o congestione, il calore il dolore ono bastano a caratterizzaria.

Hoffmann, fa consister l'infiammazione nella stasi del sanque, non tanto ne' usi arteriosi e venosi che ammettono ordinariamente il sangue, quanto in quelli di piccolo calibro ove non penetrano i globuli rossi e che ricevono soltanto la linfa. Le dottirie fisico-chimiche che tanto hanno contribuito all'avvanzamento della medicina moderna e che resero celebre il sistema medico di Hoffmann fecero riguardare l'errore di luogo come la vera cuusa dell'infiammazione.

Le ricerche dello immortale Holler e le ulteriori definizioni della infiammatione portano l'impronta delle dottrine dominanti. Non più il sangue con la sua stasi e col suo passaggio ne' vasi di piccolo calibro o inaccessibili a' glubuli sanguigui produce i fenomeni della infiammazione, ora questo effetto è portato dall' irritabilità oltre il suo tipo normale. Brown, Bi-chat, Borsieri, Borsussis, sono di questa opinione.

Hunter, Cullen, definiscono l'inflammazione, per i suoi sintomi comuni ed apparenti.

Da ciò che precede è manifesto che gli autori che hanno definito l'infiammazione ne hanno cercato i caratteri, talora ne' cambiamenti molecolari che avvengono nella fibra vivente talora ne' fenomeni esterni accessibili a' nostri sensi.

I primi si sono studiati di giungere a scoprire nella circalazione capillare de' tessuti, nel modo di distribuzione del anngue o negli altri fenomeni intimi, alcuna proprietà essenzialo dell'inflammazione, ma non sono riusciti che a creare ipotesi più o meno ingegnose, e senza alcuna utilità pratica.

Quelli al contrario che si sono contentati di studiare i sintomi più importanti e ritevanti, sono giunti a scoprire i caratteri della flogosi, e dietro la loro presenza o mancanza viene anche oggi conosciuta, o rigettata la esistenza di una inflammazione. Questa maniera è preferibile a qualunque altra ; e se per essa non può scovrirsi la natura intima de' fenomeni, può arrivarsi alla conoscenza di alcune leggi generali.

- L'inflammazione il più delle volte si rivela coi quattro ragguardevoli sintomi denominati, calore, dolore, rossora, tumore; tuttavolta questi sintomi ben lungi dall'essere costanti, i due primi quo si amifestano che ni tessuti e negli organi situati esternamente o accessibili sgli occhi dell'osservatore; inoltre possono mancare, quantunque l'inflammazione esista realmente, lo che svicien nelle fogosi de' visceri, vi sono acora de' rossori prodotti da cause meccaniche, dalla debolexa e dall'alterazione del sangue. La tumefazione che si mostra in simili riacostri non è anche un segno certo di flogosi. Il tumore, e rossore nelle geogire degli scorbutici, certi rossori della congiuntius, l'ipertotto della mita, del cuore, del fegato, di una membrana mucosa, non appartengono sempre alla flogosi.
- « I turbament della calorificazione non sono meglio acconci a caratterizzore lo stato flogistico. Infatti la temperatura animale è grandemente aumentata nelle febbri essenziali che non sono infammazioni come la febbre essenziale tifolde, la scarlattina, i morbilli. Anche il dolore è un fenomeno troppo rariabile perche possa accordargioli un grande vabore semeiologico.» Il dolore locale non è inseparabile dalla infiammazione comunque intensa (Guossais). Pur modiameno il rostore e l'aumento di calore sono i, segoi meno incostanti della flogosi. Vogilorai forse considerare le modificazioni di consistenza de l'essuti come pruva certa della infiammazione;
- Ma, innenzi che i tessuti sieno induriti, o rammolliti, o altersti in qualsivoglia modo, esiste un processo morboso, che è quello appunto della flogosi e che importa saper riconoscere prima che sia giunto, ad un grado più elersto. D' altronda niuno ignora che per dichiarrac che un indurimento si sinfimmatorio, fa d'uopo quasi sempre aver osservato i segni della flogosi, durante la vita, in guisa che òve esistessero del dubbi sulle esistenza della flogosi istessa, nos surebbe facile decidersi unicamente dietro le lesioni trovate sul caderece. Queste poche parole basano per montarre quande difficoltà sieno a superaria illorrele vogliono stabilirsi i segni certi della

flogosi. E tali difficoità divengono insuperabili volendo comprendere sotto caratteri comuni. l'inflammazione acuta e cronica. Di fatti i fenomeni testè accennati, si dileguano quasi interamente : il dolore , ii caiore , ii rossore , il tumore , scompelono o sono sì incerti nella inflammazione cronica, che appena può determinarsene la vera orlgine; d'onde una sorgente inesauribile di critica per gli scrittori. Era ancora possibile intendersi per la Cogosi acuta ma gli stessi fenomeni non vaigono a far conoscere la forma cronica, la maggior parte dei sintomi flogistici spariscono, e l'autopsia, lungi dal dissipare tutte le incertezze, ne fa sorgere delle nuove. Tutti i colorementi dal rosso fino al nero, tutti i rammollimenti dal polposo fino aila semplice diminuzione di consistenza, tutti gl'indurimenti dalla loro forma più semplice fino agli ispessimenti cartilaginei ed alle produzioni ossee etc. sono per aicuni, prodotti della flogosi cronica, per altri semplici alteramenti di nutrizione la cui origine flogistica è più che dubbia.

Le discussioni che si sono riprodotte da quarant' sani a questa parte, che centinusno tuttora, e continueranno lungamente per altri anol, nor banno altra origine. Le inflammationi acute e croniche non sono le sole che entrano in questa categoria, vi sono altrea i ne femmassie specifiche che entrano nella grande categoria della inflammatione. Esse rendono maggiori se difficoltà su indicate e bisogna dichierare francamente che rendono impossibile, nello stato attusie della scienza, una definizione rigorosa e generale dell'inflammatione, superiore alla censura-

Se non che, a me pare che limitando la quistione in perola alla semplice maniferatarina dei fatti imorbosi che complessi-vamente danno forma sila malattia conosciuta comunemente col nome d'inflammazione, possa di questa darrit una definizione alquanto giunta e positira. È non posso non depiorare quello stranissimo verzo che ha conquiso le menti degli odierni arrittori pere affaticarsi con gran lena nelle creazioni di novelle difficati del la tate che rendono già troppo oscuro e difficoltaso il campo della medicinta, si acrivono interi volumi per mutare solo il rome a malattic comunissime e di facile interpetrazione, grande copia di erudizioni e di analitiche astrazioni, e poi quanta porrettà di terspetutiz. Da piporare la me a mostri giora

ni la inflammazione ha subito continue e svariate maniere d'interpetrazione secondo il sistema dominante; ma non temo di asserire che non si è gran fatto progredito nella parte terapeutica; poiché salvo le modificazioni portate da Brown e dal Rasori, pure generalmente questa non è curata iu diversa maniera da come lo era nei giorni di Galeno e di Inoncrate.

Per tanto non è mio pensiero di sconoscere il progresso notevole che nella clinica han pottato i l'avori netrocopici e della microscopia, che anzi fo voti che dessi divengano la prima ed utilissima cura del cultore delle mediche discipline, sendo queste grandemente illuminate dallo studio della chimica organica, dalla fisiologia, e dalla anatomia patologica; soltanto credo affermare che si tralascino le oziose polemiche, e lo ipotetiche interpetrazioni del morto, e limitandoci all'analitica osservazione de'fatti potremo dire con nobile orgoglio di aver suffragata l'immanità sofferente, e dato impulso all'incremento della medicina, la quale è fondata sull'esperienza.

Per la qual cosa io mi fo a definire la inflammazione per quello stato morboso che avviene per disquilibrio delle metamorfosi chimico-organiche nel tessuto animale vivente, io seguito di una cagione manifesta od occulta; e che si appalesa con sintomi locali e generali, tra i primi costantemento notansi il dolore, il rossore, il colore, il tumore, tra i secondi l'aumento di fibrina e la febbria e

Come di sopra l'accennava, è difficile nello stato attuale della scienza stabilire una definizione superiore alla censura, epperò mentre io credo che la mia non sia per essere la irreprensibile, almeno sotto l'aspetto clinico non è certo la più astratta o superiore all'odierna osservazione.

ETIOLOGIA

Per non parlare di tutte le cagioni patogeniche della inimamazione, ciò che sarebbe al certo estendere un'opera superiore a gli angusti limiti di un trattato speciale, è bastevole l'accennare che tutti quanti i motori che producono e sostengono il processo morboso in parola possono ridursi a due classi, esterni - ed interni. Però è d'uopo avvertire che dessi non possono venire contemplati in una maniera assoluta, sendo nella manifestazione flogistica per tal modo congiunti, che duro fatica a comprendere come da taluni sieno stati separatmente disaminati. Ed in vero quando uno stimolo innormale colpisce il tessuto vivente, questo vi reagisce con uno stato irritativo più o meno intenso e specifico a seconda della particolare idiosincrasia costituzionale, e lo stato funzionale organico. Così vediamo nella pratica odiruna una fertia da taglio ci-catrizzarsi celeremente di prima intenzione in individuo di sana e robusta costituzione, mentre la vederemo suppurare e degenerare, in condizioni organicho opposte.

Relativamente alla prima classe o cagioni esterne, le dividerò in meccaniche, e dinamiche : le cagioni interne saranno da me contemplate sotto l'aspetto delle predisponenti o diatesiche, e delle occasionali.

Le cagioni meccaniche sarebbero quelle che operano col contatto anormale di un corpo straniero con i nostri tessuti viventi - così la puntura di uno spillo, l'azione di una palla da cannoue svolgeranno processi di flogosi relativi all'intensità dello stimolo operante.

Sono chimiche quelle cagioni che per mezzo di sostanze irritanti o eccitanti - operano dissoluzione - o modificazione di processo organico. Sotto questo aspetto debbono considerarsi generalmente le sostanze velenose caustiche - ovvero i veleni morbosi virielenti - sifilide - gotta - scrofola - etc.

Sotto il titolo di cagioni dinamiche verranno comprese quelle cagioni che operano direttamente e simpaticamente sull' organismo animale. La luce intensa sull'occhio-camangiari incongrui per lo stomaco - il freddo, che istantaneamente agisce sulla cute riscaldata.

In rapporto alle cagioni predisponenti sorge un quesito per stabilire quale stato organico - vitale sia il predisponente alla inflammazione.

« L'osservazione cilnica c'insegna, che le Bemmasie si sviluppano in inditidoi grandemente indeboliti, sia da emorragie o salassi ripetuti, sia da un afficzione acuta precedente, infine si mostrano nel corso di malattie croniche che hanno interamente estenuati gl'informi. Questa verità è stata dimostrata rvidentemente da Broussais, il quale con ragione ha combattato l' opinione di coloro che penson essere necessaria usa certa dose di forza per lo sviluppo della inflammazione. Qui giorno veggonsi summisti giunti ill'estremo della debo-lezza e della cossunzione soccumbere per fiemmassi intercorrenti. L' opinione che le costituzioni robuste, forti, e pletoriche fornissero qualche elemento allo sviluppo della inflammazione, è nata dall'aver osservato che veramente i fenomeni di reszione e generali realmente sono più intensi in individui per tal modo disposti.

A questo riguardo si paragonino due flemmasie che attacchino lo stesso organo sopra individui a temperamento diverso, uno de' quali sia debole, l'altro pletorico. Mentre nel primo il polso sarà debole, piccolo, poco frequente, celere, ed il calore della pelle moderato, o in altri termini mentre l'apparato febbrile sarà poco considerevole, nel secondo questo apparato avrà grandissima intensità , il polso sarà largo , vibrato, frequente, la temperatura sarà elevata, la sete viva , grande agitazione , energici saranno i moti del cuore e del torace , in somma - la reazione sarà vivissima e tutte le simpatie funzionali vivamente eccitate. Simili differenze osservansi ancora di soventi ne' siutomi locali. Il calore, il dolore, mancheranno affatto, o saranno appena sentiti dagl'infermi, le forze de' quali languiscono , e apponto per questa cagione il processo flogistico locale fa spesso de'guasti considerevoli, senza che ne sia sospettata la esistenza. Broussals ha richiamata l'attenzione sopra i progressi delle flammasie così dette latenti. È raro che le inflammazioni sfuggano alla vista del medico . e in conseguenza che prendano la forma latente, allorchè la costituzione de'malati è robusta e capace di sviluppare forte reazione. La pletora e lo stato organico a lei opposto, esercitano dunque una influenza manifesta su i fenomeni generali di reazione : trattasi ora di stabilire in che consistano questi due stati riguardo aile flemmasie.

Il temperamento sanguigno contrassegnato da' caratteri di cui tatte le opere mediche contengono la descrizione, è stato considerato generalmente come predisponente all'inflammatione. Ouesta credenza era fondata sulla opinione professata anche eggigiorno, cioè che il sangue sia in maggior quantità o più ricco nelle persone sanguigae che nelle altre. Pareva quindi giusto concluderne, che l'indiammazione dovesse nascere più facilmente laddore il sangue fosse più ricco e abbondante. D' altronde i fonomesi generali e lo stato indiammatorio si mostrano più intensi negl' individui che presentano questa costituzione e l'analisi del sangue dimostra che in costror i globuli raggiungono il limite maggiore dello stato disiologico.

Immediatamente dopo il temperamento sanguigno viene uno stato che ne è la esagerazione, è la pletora, alla quale gli autori attribuiscono una grande influeuza allo sviluppo delle inflammazioni. In questo stato il sangue non presenta altra alterazione se non quello dell'aumento de' globuli i quali oltrepassano la loro cifra normale. Riguardo alla quantità del sangue, niuno può affermare che sia realmente aumentata. poichè non è nota la quantità fisiologica nell'uomo. Innanzi le analisi chimiche, poteva indursi che il sangue fosse più ricco di fibrina; ma questa opinione non può essere più ammessa oggigiorno. Negl' individui sanguigni e pletorici il sangue è realmente più ricco : ma di globuli e nou di fibrina . quest' ultimo elemento non è per nulla modificato. I globuli sembrano essere il principale eccitante del sangue, quindi può spiegarsi l'attività delle funzioni ne'nictorici. La respirazione è facile e si effettua con grande dilatazione del torace, il noiso forte e vibrato , la temperatura elevata, le secrezioni attive , il loro prodotto molto animalizzato. L' eccitamento prodotto nel cervello da un sangue ricco di globuli si rivela con passioni difficilmente domabili. Bisognava ricordare questi caratteri principali, per dimostrare quanto sia facile in presente rendersi conto della influenza esercitata dal temperamento sanguigno e della pietora , non già sulle inflammazioni , ma su clò che è stato chiamato inflammatorio, e sulla reazione che ne è la conseguenza.

Le flemmasie chiamate ettire dagli scrittori dell' ultimo secolo non sono altro che inflammazioni delle quali i fenomeni di rezzione sono ragguardavolissimi in vitti della disposizione affatto speciale io cui trovasi l'economia. Questa disposizione niglisice sopra talvini fenomeni ma uno rambia menomamente il carattere proprio della infinmmazione. La debolezza modifica essa pure i sintomi di reaziene d'onde è venuto il nome di flemmasia passiva, data alla infiammazione che si sviluppa in questa circostanza.

Andral ha dimostrato che i tre grandi fenomeni connessi alla pletora sono 1. congestioni - 2. emorragie, 3. febbre. Ognuno dunque comprende che se una inflammazione colnirà un'individuo pletorico, potramo sopravvenire congestioni, emorragie, alla produzione delle quali la pletora ha grande influenza, ma che sono affatto estranee al processo flogistico, Anche la febbre sarà molto intensa a motivo del sopraccitamento che esiste in tal caso. Ho detto che nella pletora i globuli aumentano : quindi non deve far meraviglia che la pletora non predisponga alla infiammazione della quale il principale effetto si è quello di aumentare la fibrina. Havvi uno stato fisiologico nel quale la fibrina tende ad aumentare, ed aumenta oltre il suo limite naturale - questo stato si è la gravidanza. Nella donna come nelle specie ovine e bovine per un certo tempo dopo il parto il sangue contiene un eccesso di fibrina. Il sangue allora manifesta una tendenza notevole e prendere i caratteri del sangue della infiammazione : e al certo merita considerazione il rapporto che esiste tra le modificazioni cui in allora soggiace il sangue, e lo sviluppo di quei fenomeni speciali di apparenza flogistica che si manifestano tanto frequentemente nelle donne puerpere. Il leggiero eccesso di fibrina che esiste nel loro sangue deve egli essere considerato come una causa predisponente di questi fenomeni?

Dunque la pletora non predispone in alcun modo alla infiammazione essa non fa che renderce più intensi i fenomeni generali e di reazione; o in altri termini la pletora rende più intenso le statio infiammatorio, la febbre, il i calore, il dolore, e sopraeccite i tessuti. Lo stato puerperale e il solo che predisponga all' infiammazione aumentando la fibrina un poco al di sopra dello stato normale.

L'anemia, la clorosi, e la cachessia che dipendono dalla diminuzione de globuli, non solo non impediscono lo sviluppo delle flemmasie, ma creano al contrario una predisposizione a contrarie. Di fatti siccome i globuli diminuiscono in tutte le grandi debolezze, la fibrina trovasi allora in eccesso nel sangue; d'onde risulta che nell'anemia, nella clorosi e sul finire delle malattie croniche i rapporti tra i principii costituenti del sangue sono tali, che questo liquido, meglio che in qualunque altra circostanza, si avvicina a' cambismenti di composizione cui soggiace nelle flemmasie. In tal modo l'analisi del sangue conferma una osservazione clinica giornaliera, cioè che gl'individui più deboli sono quelli ne'quali l'inflammazione à maggiore tendenza a svilupparsi. La fibrina in questi casi, aumenta come d'ordinario sotto l'influenza delle flemmasie intercorrenti. Così nelle giovani clorotiche attaccate da reumatismo articolare acuto, da pneumonitide o da risipola, trovasi che la fibrina aumenta da 6 7 ed 8.-Sarebbe importante ricercare se nelle malattie caratterizzate dalla diminuizione della fibrina, o almeno dalla tendenza a questa diminuizione . la fibrina aumenti sotto l'azione della infiammazione. Per l'analisi del saugue è dimostrato che così accade realmente nella febbre tifoide, ma che la cifra massima della fibrina in queste febbri complicate da infiammazioni (5 1/2) è una delle cifre minime dello stato flogiatico ordinario come se la fibrina si trovasse allora sotto l'influenza di due forze , la ffemmasia che tende ad aumentarla e la febbre tifoide il cui effetto è perfettamente opposto. Comunque sia di queste azioni esercitate sulla fibrina , vuolsi sapere se le inflammazioni sono più rare nella febbre tifoide che nelle altre malattie . l'osservavione clinica risponde negativamente.

Esiste un'aitro stato, del quale dobbiemo cercare il grado d'influenza sullo aviluppo dell'inflammazione, questo stato è costituito da un noterole predominio del sistema nervoso. Nel malati così predisposti la sensibilità è eccessiva, e le manifestazioni morbose ànno luogo con una intensità che non è in rapporto nè con la estensione nè con la gravezza della inflammazione. Questo stato di nervostenia cionicide athovita con un noterole diminuzione de globuli. Non è possibile stabilire se gli individui nervosi sieno degli altri più disposti e contrarre le inflammazioni; per risolvere questo dubbio occorrerebbero document ricavatti dalo studio clinico delle malaliti, e questi documenti ci mancano. Quello se può di stat qi cresto si e

che i fromcati generali sono grandemente modificati dalla nerrostonia. Il dolore prodomina, el osservasi in questi malti una estrema amietà, tulvolta il delirio ed una febbre poco svilinpata, il polso è piccole e contratto il cuore pulpita forte, la respirazione è penosa, in sommo il collapsus surroga di soventi il primo Stato. U ipostenia non esercita minore influensulto stato inflummatorio. La reazione è languida o nulla, il polso è debole e si deprime facilmente; si osservano alternative di caldo e di freddo e grandissime variazioni di colorificazione. U inflammazione non fa il suo corso con quella perfetta regolarità che presenta negl' individui pletoriri e sanguigui, ed è attraversato da accidentil di ogni maniera; finalmeule la cura antidiogistica prostra grandemente a rapidamentegli infermi , è bene spesso non determine a rapidamentegli infermi , è bene spesso non determine a rapidamen-

Le grandi modificazioni d-il' organismo qui prese in esame, imprimono alla Sintomatologia della inflamanazione cambiementi essenziali de' quali il patologo deve tener esatto con to in ispecie riguardo alla terapentira. Ma deve ageumiente triordarsi che l'inflamanazione rinnen unditineno identica a se stessa, malgrado le diverse forme che le imprimono le varie conditioni nelle quali più trovarsi l'economia. In questo senso appunto devono essere intese le parole di Tommastini che dominata e che dominata, che l'inflammazione è motto più dominante che dominata e che il processo inflammatorio influsisce molto più si le conditioni generali dell' organismo, di quelle che queste stesse condizioni influsiscano su quello. »

PROCESSO FLOGISTICO

L'infiammazione tanto spontanea che accidentale, pria diventar essunzialmente tale, deve percorrere tre periodi, i quali vanno rappresentati da l'irritazione, dalla congestione, e dalla stasi del sanque ne' capillari.

PRIMO PERIODO

L'arganismo è sottoposto ad una legge costante e necesseria di composizione e decomposizione molecolare, per la quale eso vegeta, si rimovella mella compagine, si perpetua mella sua specie. Questa legge o potenza sostenitrice della vita, essiste fuori di fui ed è rappresentata dagli agenti esteriori; la virtà che lo rende suscettibile a poterii perceptre sta nella ecciabilità de funei tessuit. Tanto lo stimolo quanto l'escitabilità per essere fisiologici debbono eseguirsi entro certi limiti oltre ni quali o per eccesso o per difetto si verifico il disordine o l'esaserazione delle fuzzioni vicila.

Così immaginismo per poco che l'occhio sia eccitabile alla funzione per una luce di 30 gradi; avverrà che se desso sia esposto ad una luce di 15 gradi e poscia ad una luce di 60 gradi, si avrà ad osservare tanto nel primo quanto nel secon do la completa cecilà, la instituduine alle percezione visiva, nell' uno ner dicteto nell' altro ner eccesso di stimolo.

Tale una cagione occasionale delle funzioni animali che altrimenti stimolo va delto, deve agire in una maniera, cquilibrata e specifica nelle diverse condizioni in che l'organismo rattrovasi, senza di che produrrà un processo irritativo che come ben comprendesi è il primo grado della flogosi. I i fatti è sufficiente l'osservare i feuomeni locali che produce uno stimolatte fisiologire su di un organo infammato, per conviucersi della proposizione premessa. Imperocche la luce, che è l'eccitante fisiologire dell'occhiu, diverrà cagione di stimolo e d'irritamento per l'orchio medesimo allorché questo si troverà in condizione patologica irritativa, non altrimenti vediamo tutto giorno succedere nell'erecchio, in talune sue seciali condizioni melle quali la benchè menona seusazione sonora vi suscita siatomi sparentevoli e funesti, fra cui talvolta il rourio, ed il sibilo.

DOLORE

Il sintoma predominante e costante nel primo periodo della flogosi si è il dolore : quasi voce dell'organismo che s'innalza ad ogni stimolo innormale e patogenico.

Taluni sofisticando su la ragione patologica per cui svolgest il sintoma in parola, anno creduto vedere una produzione di povelti filamenti nervosi nel tessuto infiammato. be un voler creare enti senza necessità; ritenendo che nei filmenti nervosi del tessuto infinamato i si a propoghi uno stato flogistico, donde la estalizazione eccessiva della funzione del nervo. Così avviene di verificare un' aumento di sensibilità in quei tessuti che anno vita turpida, latente, e che à dato ragione alla teoria della produzione de' nuovi filmenti nervosi. Un esemplo, a tal proposito, ben adeguato e comunissimo nella odiurna pratica ne offrono le ossa, che sebbene nello stato normale e fisiologico sono quasi sfortite di essabilità, pure nel periodo flogistico dànno segni di dolori profondi, ed atrocissimi.

L'intensità ed i caratteri del dolore sono variabili, e questa variabilità è in relazione del temperamento dell'infermo. Così il dolore, lo vediamo serbare un corso costante, progressivo nel temperamento sanguigno, intermittente e violento nel nervoso, più mite nel linfatico. A tal proposito è d'upop deporre un'osservazione da me fatta nelle inflammazioni dell'orecchio interno in cui il dolore l'osservato e soventi flate intermittente.

Però questo fenomeno è sempre dipendente della particolare fibra organica e sua idiosincrasia.

Resta in ultimo ad avvertire sul proposito che il dolore allorchò è isolato dagli altri fenomeni flogistici non è segno patognomonico, imperocchè è desso un fenomeno comune a semplice disquilibrio di funzione, o ad altre forme morbose che la patologia non colloca oggi nel dominio della flogosi, e sarebbero le nervalgie, il cancro, lo scirro.

ROSSORE

Ubi stimulus ibi fluxus.

Dissi testò, che il dolore svegliandosi costantemente nel tessuto colpito da flogosi è quasi la voce dell'organismo che ne avvisa del disquilibrio delle sue funzioni nella parte offeso. All'esaltazione della sensibilità seguita un'afflusso di maggior copia di sangue. Il rossore flogistico comincia da un punto del tessuto infiammato e si propaga alle parti circostatti lieve in principio, colorando in rosa i tessuti, diventa poscia vermiglio quiudi fosco e talvolta bluastro. I vasellini sanguigni offrono perciò un' aumento di volume, ed è questo prezioso fenomeno da valersene nella diagnosi che si fa dal rossore flogistico da quello cadaverico.

CALORE

Questo fenomeno organico vitale che taluni attribuiscono ad una combussione svolta per la combinazione dell' aforgeno e carbonio mercè l'ossigeno, nella formarione dell' acido carbonico e dell'acqua, nelle diverse funzioni esalanti del solido vivente, altri ad una manifestazione dell' attività nerrona; il più delle flate si accresce arrivando sino al grado 120 o 140 del termometro di Eracihett: e può rimanere altrea nello stato normale come verificasi soventi, massime nelle croniche inflammationi.

I tre sintomi testà accennati del calore, del rossore e del dolore, sebbene non possano costituire una necessità per lo stato flogistico, imperocché sono comuni ad altre diverse condisioni patologiche, nè costanti a verificarsi nella flogosi; pure allorchè si mostrano con regolarità di corso, e di relazioni patogeniche improntano alla inflammazione un tipo chiaro ed espicito che non ammette reticenze, o dubbiezze di diagnosi, nè fallocia di cura.

Questo primo stadio della flogosi detto d' irritazione, permette la risolucione, impercoche ne 'essi vi è semplice sorrabbondanza di sangue e niuna alterazione di composizione vi si è ancora attuata. Per lo che in individui ben costitutti avramo a sperare, mercè un opportuno trattamento, la risoluzione di quel periodo flogistico, nè di esso lascerà traccia nell'organo affetto.

Che se tale risoluzione non si ottiene, il tessuto vedrassi aumentare notevolmente di volume, i sintomi che già esistevano subiscono una esacerbazione, e ne sviluppano anche novelli per organiche simpatie e per diffusione di processo morboso. Così mentre il dolore diviene più profondo, grastivo, lacerante, il rossoro più fosco, il colore più ardente, e la pelle sarà Iesa, traslucida, sorgerà la febbre la quale sebbene abbia su tipo variabile e non sempre chiaro, per le diverse contingenze organiche, pure cisits empre e direi quasi, dessa costiluisce il sintoma patognomonico di questo secondo periodo flogistico, di congestione cioò.

SECONDO PERIODO

Conquestione.

A tale periodo il tessuto Irritato aumenta di volume, in esso il dolore si fa seutire gravativo, non altrimenti che per la compressione de filamenti nervosi che vi si sparpagliano, il ealore diminuisco; sicchè tutta quella sintrome di sintomi che sul suo esordire facera ampia mostra della vitalità del tessuto portata al suo più alto grado, cor a descrive la parabola necessaria a tutte le umane cose, e come al sublime sforzo succedo la debolezza, al moto la quiete, così avviene nel tessuto inflammato che all'attivissimo perlodo di irritazione iperemica, succede quello della stasi del sangue ne' capillari; al moto, la quiete.

La stasi del sangue ne' capillari dà origine ad un ordine di fenomeni o meglio di alterazioni organiche nel tessuto flogosato che precedono la formazione della marcia.

E dalla supurazione, che è il termine lodevole della fogosi, alla mortificazione del solido vivente che n'è il più letale, si osservano fenomeni e sintomi svariatissimi da ristegliare la vigite attenzione e la sollecitudine, nell'animo del medico il più sagace e sapiente. E se tali fenomeni di alteramenti anatomici ue fanno shigottire osservati in organi accessori e poconbili nella vita, quale sarà lo stato del nostro animo nel mirarli divampare nell'orecchio, in quest'organo cotanto delicato nella sua formazione, interessante pe' suol' rapporti, e mobile per la funzione cui adempie? Luscio giudicarne agli intelligenti della scienza. Ma certo assai trepido, per quanto forte fosse l'unbergo che la pratica loro impone, assai trepido

sarà l'animo loro nel dover dirigere e combattere il corso del morbo distruttore in organo cotanto difficile nd essere esplorato, chè lungi dal nostro sguardo si cela, o nel prognosticarne gli eventi in individui insozzati per umorali discrasie.

Una delle terminazioni più comuni e meno tristi della infiammazione si de la suppurazione. Tale produtto di organica
decomposizione si osserva nei tessusi infiammati dall' epoca in
cui il sangue fa remora o atsai ne' ospilitari urteriosi e venosi.
La risoluzione di detto fluido rivestellini, essendo rallenatas
oltremodo e quasi fermata per la sproporzione tra le quantità
di esso adi i cubiro de'assi in cua is-preggia; n'intende di leggieri che anche quella del fluido nerroso va gradatamente ad illanguastiri: ilos a muecare. Col morire della circolazione errveo-sangnigna, il tessuto flogosato cade sotto, l'impero delle
leggi della Fisica morte, dando luogo alla supparazione. Il
pus secretto dal tessuti infiammati non è altro se non so sicrosità che tiene in sospensione de'globuli che vanno facilmente distini dia auculii del sanauce.

Se non che il sangue essendo soventi volte discrissiato da clementi eteromorfi o distessici, e l'individuo sottoposto a condizioni speciali, avvicno, che osserviamo verificarsi nella qualità o nella quantità della marcia mutamenti molto rimarchevoli. In lali casi basteri volgre un squardo ai generale dell'organismo considerarne i fatti anama-stici patogenici del passato e l'attualità delle circostanze, per dirigere le armi là ove conviseo, e cossocrere così allo sospirita guarificione.

Che però tra le diverse modificazioni che succedoro ne l'essuti viventi affetti de flegosi, e delle quali non terrè qui perola, non escudo mio disegno quello di serivere un trattato di Patalogis gueserle, ma sebbone di accennare quelle nozioni nacessario ed indispensabili per lo studio delle singuli molettio dell' orecchio ed in ispecle dell' Otito e dell' otirrea. Tra ti modificazioni che si verificano ne' tessuti viventi in veguito della inflammazione, mi piace tenere purola brevenenta della ipertrofia. Adi all' uppo diec essere questo un processo organico, lento anel suo cosso, prodotto de flogosi cronica, la cui mercè i tessuti acquitano e conservano un volume et una densità maggiore di quello che prima prevano a cui sovente volte si unisce uno stato friablie.—L' aumento di densità e di volume s'intende di leggieri che avviene per la presenza di maggior quantità di sangue ne capiliari venosi ed arteriosi iri affluito dallo stato irritativo incapace
di risoluzione, specialmente ne temperamenti linfattici, non
che in quelli individui inssozzati di cattivi umori. La friabilità che molte volte vediamo in questi tessati ingenerarsi è
dovuta alla presenza della sierosità e dei giuboli del pus vi
prodotti da un processo suppurativo, ed arrestato quasi direi
nel suo svilappo e regolare corso da una insufficiente forza di
vistalità, e di organica reassione.

E cost accade soventi di vedere nella diuturna pratica rimanere irresolutti e renderisi cronici gli ingorphi glandulari negl' individui scrofolosi e linfatici, ore in essi siesi per avventura indavato un processo inflammatorio, il quole abbandonato alle forze della insufficiente natura linfatica, è incapace di completa risoluzione o di lodevole e salutare processo, ed imprime nel ressuti suddetti il modificazione feptriofica.

CORSO E PROGNOSI

Lunghe ed immense sono state le dottrine emesse onde assegnare alla flogosi stadi precisi; e distinguerla così in acuta e flogosi cronica, ed eterna sarà la fonte degli errori, se alla ragionata osservazione de' fatti naturali si sostituiscono le sottikliezze scolastiche ed i sofismi del Sistema. Di fatti, a me pare che l'inflammazione dovendo seguire un carso vario ne'diversi tessuti che affigge, in ragion diretta della forza di reazione che in questi rattrovasi, ma che però la sua espressione patogenica o unità patologica essendo sempre costante e quesi direi necessaria in qualsivoglia tessuta s'indovasse; dirò che non possono assegnarsi limiti precisi ed inviolabili per dividere la cronica dall' acuta inflammazione. Ed in vero seguendo con l'osservazione il corso e la durata della flogosi ne' singuli tessuti dell' umano organismo, e volendo con esatta analisi circoscrivere le parabole de' suoi diversi stati, saremmo non poco confusi nel dovere pronunziare il nostro giudizio determinante la natura di acuta o cronica secondo che

essa avverasi nelle membrane sierose e nel tessuto osseo, organi molto differenti per la reazione organica, attiva nelle prime e deficiente nell'ultimo.

Posto mente a talí riflessioni s'intende di leggieri come il pronostico debbasi stabilire, esaminando il temperamento dello individuo, la qualità del suo sangue, il corso, e la intensità de sintomi, su definiti.

CURA DELL' INFIAMMAZIONE.

È malagevole non poco di tracciare una esalta osservanza terapeutica in un moto che abbraccia quasi tutto il vastissimo campo della Patologia; e nel quale un medico giusto ed intelligente è costretto a violare le leggi terapeutiche generali e modificare le indirazioni ad ogni piè sospinto nel difficoltoso esercizio della sua professione.

Bisogua curare malati e non malattie , e clò s' intenderà di leggieri considerando le differenze di forma , di sintomi e di corso di cul ne singoli individui ed in ispeciali contiagenze il morbo si veste ; e siccome ogui individuo è da considerarsi come una entità a se, così l'infammasione offre quissempre una modificazione quasi direi specifica , singolarmente contemplata. Se non che considerando l'inflammazione nel suo tipo genuino, nella sua unità Patologica, ne dividerò la terapeutica in tre indicazioni precipue, dirette radauna di case a combattere un periodo.

La prima indicazione , nella cura che s'impreude a fare della inflammarione, si è quella di allostamare dalla parte affetta ogni sorta di eccitanti e di modificare anche gli stimoli interni, considerando tra questi primieramente il sangue. Ed a tal uopo è da rammentarasi che quegli eccitanti che nello stato fisiologico sono impunemente tollerati dagl' organi , che andi delle loro specifiche funcioni sono causa determiunate, nello stato flogistico in cui vi è eccesso di eccitamento , agi-scono alla maniera degl' irritanti, aumentando non poco i fenomeni dei morbo in zione. Quindi è consiglio profittevole

di allontanare per quanto è possibile l'organo inflammato all'azione degli agenti esteriori e ridurlo allo stato di possibile tranquillità. Così l'occhio si terrà celato dall'azione della luce, l'orecchio lontano da quella de' suoni.

Diminuita cod la quantità degli stimolanti esterni, rimane a tenere speciale conto del sangue, di questo fluido eccitante fisiologico di tutte le organiche funzioni, e riguardare altresì lo stato dell'innervazione, e della reazione simpatica che s'inviano, gli organi nell'esercizio delle loro funzioni. Onde si diminuirà la massa quantitativa del sangue, facendone estranone locale e generale; e si avrà cura speciale di collorera lo infermo in una stanza oscura e nella maggiore inerzia del corpo e tranquillità dello spirito.

Soddistate questo prime indicazioni si rivolgerà l' attenzione a' sintomi locali e generali, e mercè l' uso de' controstimolanti, de' minorativi, e de' revulsivi, essendo rimarchevole il gioramento che questi ultimi arrecano all'organo inflammato distraculo quasi direi l'ecresso di stimolo ivi concentrato, ed alleviandone son poco il dolore.

Tanto basterà per frenare il corso di alcune flogosi che altrimenti curate molti danni lasciano deplorare.

Se non che, riguardo l'uso del salasso locale è d'uopo avvertire che esso soventi riesce inutile anzi dannevole, praticato senza i lumi della fisiologia ed anatomia.

Ed abbiamo anche oggigiorno a deplorare le inutili e pericolose pratiche che si hanno da questo rimedio energico e salutare, adoperato isolatamente e senza discrenimento e filosofia! E così vediamo indicare imperterritamente le sangui-sughe o lo ventose sulla regione ipocondriza destra nella epatite acuta, ignorando che tra la pelle e l'epate non avvi alcutina relazione di continuità; ma di semplice e lontana contiguità; e che il salasso locale pel fegato sarebbe il sanguisugio alle vene emeroridarie. Che anti da quella irragionerote pratica non solo arrà a fallarsi la meta di scemare il
turgore nell'organo fagosato; ma ancora si concorrerà ad
aggravario. Potiche, se egli è vero quel grande ed antico
dettato della sapienza medica sub stimulus tis flucus, l' itritazione prodotta dalla pontura delle sanguisuache agirà ne

gulsa di rivulaivo, richiamando in maggiore impeto il sangue dalla periferia verso quella regione la cui l'organo, turgido, dolente, e flogosato esiste, aggravando così non poco quel processo che dovevasi allontanare. Così ho osservato succedere voluminoso edema alla parte anteriore del collo, ed alle guance, alla applicazione delle sanguisughe a' processi mastoidel, la talune flogosi auricolari, senza avere accompagnata cotesta pratica dal salasso generale.

Ottre a ciò rifictiendo a l'enomeni che si succedono nel generale dell'organismo non che a quelli locali, nell'attusione di una inflammazione, sorge nell'animo del medico osservatore la idea di combattere mercè una medicazione deprimente e spoliativa quell'esaltamento di vitalità che si rileva da egui fatto organico. Quanto, a tale scopo corrispondesse l'uso degli antimonisii, de "mercuriali e delle digitale dir nou è mestieri per coloro che attinsero le loro terapeutiche ricerche al fonte di una saggia e sperimentale filosofia Medica.

Espletati contro il primo stadio della flogosi tutti quei criteri in tali eventi suggeriti, e correndo essa ineluttabilmente al suo corso, è dovere del medico d'invigilare que's econdo periodo di morbo, e non di combatterlo ad oltranza con antiflogistici, imperocchè questi se tornano utili nel primo studio, altrettanto saranno dannosi nel secondo.

E questo il punto il più difficoltoso ed oscuro nel campo terapeutico, e ben fortunato colui che avendo chiare al pensiero le nozioni della flogosi giunta a tal periodo, sia ben lungi dall'idea di volerla risolvere.

Imperocchè egli insistendo sul metodo deprimente, rivulsivo, e spoliativo, staucherà la natura, toglicindole quella equilibrata quantità di forre, tauto necessaria per un felice resultamento e favoreole processo suppurativo. Quindi in tale circostanza il chirurgo si limiterà ad una cura sempliciasima, consistendo nel·l' applicare sul tessuto inflammato, quando questo è all'esterno, de cataplasmi ammollienti, usando internamente un metodo refrigerante.

In tal guisa, essendo semplice spettatore de'fatti della natura medicatrice, e coadiuvandola in alcun modo là ove manca di forze, corrigendola altrove ne fa grande apparato, ei ve6 . .

drà nel tessuto congesto elaborarsi nella quiete la marcia, la quale deve avere un' uscita al di fuori, sia naturalmente che artificialmente.

Dell' inflammazione considerata nelle diverse parti dell' orecchio.

CAPO I.

FLOGOSI DEL PADIGLIONE DELL'ORECCHIO.

Dopo di aver dato un cenno della inflammazione in generale, come di quella fonte a cui le miattie quasi che tutte attingono e partecipano nella loro origine, amo considerarla rell' organo dell' udito in cui particolare nomenclatura e menzione à meritata, secondo che nelle diverse parti di detto apparecchio ed in ispeciali condigenze patogeniche essa venne contemplata. Quindi della flogosi del Padiglione dell'orecchio, dell' ottie esterna, della media e della interna mi farò successivamente a dire, evitando altrest di travolgermi nelle tumultuose ed ipotetiche dottine create dallo spirito del sistema, e limitandomi soltanto alla fedele narrazione de' fatti, de'quali arricchi il mio pensiero nella quotidiana ed analitica osservazione delle miattie in perola.

E della flugosi del Padiglione dell'orecchio dirò in prima. L'inflammazione del Padiglione raramente si osserva per cagioni interne, soventi volte è il resultato delle lesioni violenti, come di ferite da punta, da taglio, o lacere, ed offre in tali casi sempre la forma circoscritta e proporzionata al grado di lesione locale. Se non che la vediamo tal fiata apparire sotto la forma di foruncolo o di carbonichio e medesimamente di pustola maligna, come fu dato a me di osservare, ed allora offre la forma diffusa o flemmonosa.

Ma tanto nella circoscritta quanto nella diffusa, essa si presenta all'orecchio del pratico mai sempre con i medesimi sintomi della flogosi, proporzionati però allo stato di offesa locale di cui è necessario effetto. Cosicchè il dolore che nella fiogosi traumatica è leggero i, limitato alla semplice regione auricalare facilmente tollèrato, nella inflammazione diffusa per furuncolo ed in ispecie della pustola maligna, si estende con la rapidità della folgoro alla faccia, al collo, alla corda timpantez, al nerro acustico medesimmente, donde si spiega quella sintrome di sintomi spaventevole pel medico e straziante pel povero paziente. Quindi si verda in campo la cefalalgia, il delirio no' soggetti inervoso-linitatici e soventi il rontio nell'orecchio. Medesimamento, 'intenderà di leggieri come in tali casi il turgore acquisterà il grado massimo del suo sviluppo, giungendo talvolta a turaro quasi interamente il condotto auditivo esteros, per la flemmasia del tresuto cellulare sottostante, come potei osservare in quel caso di pustola maligna del padigliono dell'orecchio.

Eccetto i casi di pustola maligna, in cui sovente l'arte è viata dalla rapidità del morbo distruttore, la inflammazione diffusa o flemmonoss del padiglione pervenuta al periodo congestiro e non risoluta, manifesta i segni della formazione del pusa. Allora come per magla si leuiscono quel siatoni spaventevolti della flogosi nel suo primo apparire, e finiscono col dieguarsi quasi interamente, con la sucita della mercia al di fuori, la quale spesse flate suole essere copiosissima c di lunga durata, in ispecie nelle costituioni infattituioni infa

Non così nella flogosi parziale e traumatica, in cui la suppurazione è scarsa, di buona qualità, e di breve durata massime ne' soggetti non lordi di vizi radicali.

Dall' indole e dal corso cha assume questa malattia si desumerà la forma della proguosi, la quale sarà favorevole, fausta, ne'casi di flogosi limitata, o per lesioni violenti semplici; riscratissima, in quelle prodotte da sostaure avvelenate come il morto di animali rabbiosi e nelle filmomonose.

Riguardati tali fatti: quale sarà il metodo di cura da praticarsi tanto nella prima quanto nella seconda specie di Rogosi? Nel primo caso trattandosi di una ferita da taglio semplice a margini regolari, basterà il meltere queste a contatto tra loro cd affidarne il corso e la guarigione alle forze della natura medicatrice.

Che se tale ferita sarà complicata da qualche sostanza vele-

nosa, il rimedio salutare, energico, valevolissimo, è il fuoco. In tali rincontri si medicherà la piaga per suppurazione.

La seconda specie di flogosi richiede tutta la solerzia di un pratico illuminato ed intelligente, perchè l'infermo possa sfuggire a gravi pericoli.

E non volendo considerare l'indole diffusiva della flogosi flemmonosa che è sempre pericolosa in qualunque punto dell'economia si sviluppi, ore al suo primo apparire non renga modificata: ma semplicemente nel flemmone che accompagna tal flata il furuncolo, o il carbonchio, l'attenzione del pratico deve raddoppiarsi onde presentare un argine a questa flogosi, che diffundendosi alla membrana timpanica lascerebbe vano el infruttuoso ogni ulteriore tratamento.

Quindi nel contemplare l'indole diffusira della flogosi nel padiglione, il pratico la corrigerà con un rigorosissimo metodo autiflogistico: espresso dai salassi generali e locali, applicando le sanguisughe lungo i processi mastoidei e le contiguità del trago, ed applicando su la parte inflammata copiosi cataplasmi di lattuga o de'flori di sambuco, irrorati con l'acqua distillata di lauro ceraso: internamente amministrerà gil antillogistici, ed in ispecie gli antimoniali tra cui primeggia il tartaro stibiato.

Se da tale rigoroso metodo antiflogístico non arrà a ritrarsi positiro immegliamento, l'unica salvezza è riposta nell'uso delle incisioni locali, ed applicatione del caustico attuale nella regione occipitale, della quale estrema pratica ho avuto a lodarmi immensamente, adoperandola in talune flogosi flemmonose del padiglione che minacciavano invadere con la rapidità del corso la cassa timpanica e parti prossimane. In tale periodo è utilissimo stillare nel mesto uditorio una soluzione di aconitina, la quale varrà incontrastabilmente a sedare il dolore in quelle parti, e paralizzare tal flata utteriore progresso della flogosi.

CAPO II.

DELLA OTITE.

Questa malattia osservata in tattil i tempi per la frequenza della sua comparsa, ha sempre riscossi l'attenzione de'pratici. Di fatti da' primi scrittori di medicina fino a'giorni nostri noi la troriamo menzionata. Però come tutale le altre malattie dell'orsecchie, anche l'otite non è stata mai contemplata con amiliai e ragionamento se non quando andò perfezionato e megio coltivato lo studio anatomico fisiologico dell'orecchio. Quindi, nel cominciare del rolgente secolo noi troviamo migliore descriino della malattia in parola.

A Vogel, ad Alard, dobbiamo il tributo di lode e di gratitudine per essere stati i primi a contemplare la flogosi nell'apparecchio auditivo e di averne data la classificazione, secondo che miravano spiegare la trista sua scena fenomenica nello singuli parti dell' orecchio medesimo, e di essere dipendente da particolare casione.

E piacque ad Alard e ad altri celebrati scrittori di patologia suristica, dividere l'olite in esterna ed in interna secondo che essa invsdeva il condotto auditivo esterno e parte corrispondente della membrana timpanica, ovvero la cassa timpanica e corrisonodente tromba di Esutachio.

Giudicarono ancora suddividere l'otite esterna, in catarrale, flemmonosa, e periostica, a misura che la osservarano diffondersi allo strato giandulare, al celluloso sottostante. o al tessuto osseo del condotto medesimo.

Riguardo alla divisione dell'otite in interna ed esterna, in quando che essa divrampa nel condotto uditorio esterno, o nella cassa timpanica, a me pare alquanto viziosa nella semplice idea anatomica. Poichè se egià vero che nella descrizione dell'orecchio si nola prima l'orecchio esterno compreso dal padiglione e condotto esterno, poi orecchio medio, dalla cassa timpanica e tromba di Eustachio, ed in ultimo, l'orecchio interno espresso dal laberinto; mi pare che, della otite, volendo stabilire una divisione sul a base enatomica essa do-

vrebbe farsi sotto il triplice aspetto organico che l'apparecchio auditivo offire a considerare. Quindi l'otite verrà da me contemplata in una triplice partizione secondochè, nella prima, nella medis o nell'ullima parte dell'orecchio essa divvampa.

Ma al certo tale una divisione sarebbe del tutto arbitraria ed irragionato, se non venisse confermata solidamente dalla diuturna osservazione, e difesa dall'insormontabile baluardo dei fatti. Ed è frequente il ravvisare l'inflammazione, esordire e completare il suo corso nelle singuli parti dell'apparecchio auditivo con sintomi propri singolari a cadauna di esse.

Adunque, in buona pace di coloro che vollero considerare l'oltte solo nell'orecchio esterno e nel medio io la dividerò in ottie esterna, ottie media, ed in interna, essendo l'earatteri sintomatologici ed anatomici di ognuna di esse chiari e singolari nella pratica.

1.0 OTITE ESTERNA.

In ordine relative alla sede anatomico patologica ed alla ciologia: l'otite esterna vien distinta in otte catarrale, otite flemmonosa ed in otte periostica secondo che l'inflatumazione divvampa nello strato giandulare, nel tessuto cellulare ovvero nel tessuto osseo del meato uditorio esterno.

Facendo astratione dalla teoria e da' sofismi del sistema, e contemplando i fatti, vediamo agevolmente come tale divisione adottate quast dalla maggior parte degli surristi sia ben lungi dal verificarsi nella pratica, imperocchè un morbo di una indole così diffusiva quale si è la flogosi, difficilmente si mantiene in quel limiti di tessuti organici che solo il coltello di un perito anatomico può precisare e differenziarii tra loro. Ed in vero è sufficiente osservare attentamente il corso delle flogosi fiemmonosa per vedere con quanta frequenza essa propaga il suo processo nel tessuti circostanti da assumere ben presto I caratteri della otite generale esterna.

Che però verificandosi nella pratica il caso di osservare una dalle tre forme mostrarsi e progredire isolatamente, e ciò verificasi ne' temperamenti linfatici e nelle costituzioni veneree, scrofolose, così dirò brevemente di ognuna di esse.

1.º OTITE CATARRALE ESTERNA.

Quel morbo d'indole infiammatoria che divampa primiti vamente nel tessuto glandulare del condotto uditorio esterno, viene conosciuto in pratica col nome di otite catarrale esterna.

Questa specie di oltre può svilupparsi in seguito di un svariato numero di cagioni che agevolennele possono dividersi in due categorie, in una vanuo comprese quelle che agiscono localmente e dall' esterno allo interno, nella seconda quelle che dal generale si attuano sul locale. Le lesioni violente, il freddo e tutte le ultre cagioni atmosferiche ligurano nella prima classe; le malattie radicali, le febbri eruttire ed altri morbi che sogliono alterare profoudamente la crasi del sangue agiscono nella seconda.

Da questo duplice ordine etiologico è venuta la distinzione dell'otite in idiopatica se dipenda da cagioni generali, ed in sintomatica se dalle cagioni locali essa vien attuata.

In quella guias che la repenţina e diretta azione del freddo su i tesuti viventi, o il passaggio subitaneo da questo al caldo, modificando notabilmente ed in modo brusco la funzione della pelle. ne arresta per poco la traspirazione, producendori il reuma che ben costituisce il primo grado di una flogosi; così le medesime cagioni reumatizzanti attuate su le pareti del condotto uditorio esterno ne modificano la secresione glandolare, suscitandovi uno stato irritativo che segna il primo grado della otite. È evidente ancora la maniera di agire della sercoloja, dello scorbuto e degli altri mali radicali su la produzione di questa specie di otite per non averne a parlare. Soltanto mi piace notare esser grande e costante l'infuenza pataeccia che lo febbri gravi vi esercitiano.

Persocchè è ben noto: come di frequente, verso il terzo settenario si appalesiano nell' apparecchio acustico, e talvotta allo esterno, delle acute flogosi le quali si terminano in abbondevoli e pertinaci suppurazioni, che critiche sono dette anche oggidi nel linguaggio medico.

Comunque sia la cagione patogenica della otite esterna ca-

turrale, essa manifestasi all'occhio del medico osservatore per le note comuni alla flogosi.

Il dolore mostrasi di varia intensità ne diversi individui: così in coloro che sono dottati di posa potenza reattiva esso è leggero, cupo, latente e quasi tollerabile; in quelli a temperamento sanguigan nerroso, ne'quali la vita gode del supremo grado di energia, il dolore sorge forte, lancinante localizzato sovente al trago ad alle parti adiacenti. E nel suo periodo d'incremento rendesi talmente infollerabile che strappa strazianti lamenti dal petto de' più forti individui spingendoli tallata al deirio.

Però talvolta questa forma di otite si mostra con forte prurito nella conca e nel canale, da obligare il paziente a frottorri fortemente. Questo prurito si accresce rapidamente da convertirsi in s-naszione di bruciore a cui seguita il dolore.

A questo sintoma segue costantemente il calore ed il turgore.

Le pareti del canale si mostrano arrossite, turgide, accollate, da occluderne del tutto il lume. Talvolta questo turgore si comunica al Padiglione e gli dà un aspetto deforme.

La secrezione delle glandole ceruminose si sopprime. Verso il terzo o settimo giorno dall'invasione della olite. la pelle si covre di flittene contenenti un sicro opalino e caratteristico.

Questo siero per il progressivo aumento dello stato llogistico, va assumendo la consistenza e la natura del muco più tardi della vera marcia più o meno fetida, onde procedono quelle forme di ottirree o scoli cranici dell'orecchio, sovene te pertinacissimi, che minacciano gravi alterazioni ed esiti funesti nell' apparecchio acustico, tra i quali non di rado la cofosi.

Dello scolo cronico dell'orecchio, otirrea, io dirò in altro punto di questo trattato : per ora limitalamente alle nozioni fin qui esposte è bastevole il dire, che tale un estio funestissimo dello ottie esterna catarrale, per quanto sia frequente nella ottie idiopatica altrettanto e raro nelle semplice sintomatica. E specialmente quando la ottie sintomatica extarrale si svolge in una costituzione tersa d'ogni contagione sifilitica o da altra distesi umorale. Imperocché in questo rincontro essa percorre i suoi diversi stadi come ogni altra flogosi genuina. E se all'esito della suppurazione perviene, essa lo compie con regolarità di corso e di sintomi senza lasciare posteriormente nessuna traccia della sua esistenza.

Il corso anatomico patologico della otite catarrale esterna reca non lieve turbamento nelle funzioni acustiche. Di fatti nel primo periodo flogistico è tale la squisitezza della facoltà acustica che i più leggieri rumori o suoni sono percepiti con grande stimolo e tali flata con dolore: questa supersensibilità descrive una parabola identica a quella del dolore.

Nel secondo período della flogosi, le parcti del canale uditorio ritrovandosi congeste di gran quantità di sangue, si distendono, s'ipertrofizzano e gradatamente aumentando possono perfino occludere il lume del canale recando così una passeggera ma completa sordità.

E questa specie di sordità può essere cagionata uon solo dalla occlusione del canole uditorio, ma auche da una leggera ipertrofia della membrana timpanica prossinana, e cassa timpanica.

Una febbre sintomatica suole sempre accompagnare il corso del morbo in parola. Essa è mite, sub continua ne'temperamenti linfatici: gagliarda iu quelli sanguigni e nervosi.

S'intende di leggieri che nella forma di otite idiopatica per febbri gravi, la febbre è cagione e non sintoma.

I rumori (les bourdonnements) si mostrano talvolta , ma cedono ben presto , quando al periodo congestivo segue quello della suppurazione.

Agonole opra si è la diagnosi del morbo in parola. Perocchè la esplorazione del meato udistrio etterno e i a precisa anan nesi stiologica concorreranno e rendere saldo e securo il giudizio. Così diremo siutomatica quella otite catarrale esterna che dipende dalla brusza azione di una corrente atmosferica, o dalla permanenza di un calcolo ceruminoso, o altro corpo straniero nel canale uditorio. Ed idiopatica sarà quella che si vedrà sorgere nel caso di febbri gravi, o da cagioni ignote ed occulte.

Il prognostico della otite catarrale esterna è favorevole,

quando essa si sviluppa in lodevoli condizioni organiche , per eggioni traumatiche si mantiene ne' limiti della indole generica e semplice della flogosi , percorre i suoi diversi periodi con regolarità.

Non così, quando la si vedrà sorgare in coatituzioni scroffoloso o scorbattiche, ovrero in seguito di febbri gravi, nelle quali circostanze la suppurazione, lo scolo otirreico, percenemente ed in abbondanza si elabora come da inessurbile sorgarte. Gravissimo ollora debb'essere il prognostico, non solo relativamente alle alterazioni anatomiche che si attunno nell'apparecchio acustico da spegeorri tatolota la potenza dell'ascoltazione; ma ancora e maggiormente, per i gravi e terribili pericoli de' quali vien miascicia la vita del postente.

Il corso della malattia in parola è dipendente da fatti patologici si locali che generali, onde può estendersi du un settenario, o per anni indefiniti.

Duplice debb' essere la considerazione del pratico nella cura della otite catarrale esterna, dovendo riguardarla rispetto alla etiologia ed alla costituzione dell' infermo.

Allorquando la flogosi è nel suo primo periodo e sorge sopra lodevole costituzione, agevole opra si è il mitigarne il corso e l'alleviarne i sintomi, mediante i soccorsi di un' opportano e ragionato metodo antiflogistico.

Precipus indicazione terapeutica però debb' essere quella di segregare l'organo infammatto dall' azione de' suoi stimoli fisiologici : quindi si collocherà l'ammalato nella solitudine, nessuna sorta di rumori o di suoni forti debbano colpire il suo orecchio. Ancora si cuerbe che il luogo di suo dimora sia ben dicaso dall'intemperie atmosferiche, e sia equilibrato ad una temperatura grata e dolce.

Quindi, si darà uno sguardo al generale dell'organismo e se in esso alcun malore concomitante l'otite vi esista ei debb'essere corretto, perchè la sua influenza non conturbi fi regolare andamento de mezzi terapeutici da adoperarsi.

Soddisfatte coteste misure igieniche, si comincerà da l'uso del salasso generale e locale, specialmente negli individni a temperamento sanguigno, equilibrando un tal mezzo con la forza del male ed età del parlente. Epperò si applicheranno le sanquisaghe in prossimità del trago, luogo ore il dobrer suole inperversare grandemente, e su la regione mastoides; cursado però che il gemirlo del sangue sia mite e continuato per più tempo. Oltre di che si prescriverano le purgagioni, piuttosto saline per la polente de dificere revultance e la maggior quantità di siero che attuano negl'intostini, si propinerà il tartaro stibiato ore alla flogosi locale, gagiiarda ressione febrile si susciti nell'organismo.

Se dopo l'opera di tali mezzi terapeutici non si vedrà dimiautta notabilimente l'intensità della flogosi, si praticherranno i revulsivi alla nuca, il bagno generale tepido, replicando medesimamente la pratica delle emissioni sanguigne.

Trascorso il primo periodo della ottic, riuscirano, issulli anzi danneroli i suddetti mezi trappattici. Imperecchè arrassi nom solo a sostenere, e convalidare la natura là ove difetta di forze nel regolare e salutura andamento della otite; ma anche biso-gan conditivaria nel auu genuine cerso, mediante l'opra degli amollienti o topici, leggermente nanootizzati, e della vittitazione, quantunque discreta, leggerissima.

E quando l'opra del sagace chirargo non avrà potuto errestare il corso distruttore della flogosi, questa non tarderà a volgere alla suppurazione.

Grandi e notabili sono i danni che possono dipendere dalla suppurszione; e tra tutti il maggiore a lemersi si è la brusea soppressione dalla scolo puraisetta sia aceto che cronico. Ogni grave e rapido perturbazione del solido vivente è capace di produrre il freomene suddetto, e massimamente l'acione del fresido e della umidità. Dalla influenza di tali cagioni soggiono sorgere gravi accidenti per parte dei cervello come la cerebrite catata, il delirio à telivisa la morta.

Quindi è che massima debb essere la diligenza del pratico nel dirigere il corso di questo difficile statio della ottie catarrale esterna, ecado riposto appunto nella sua perspicacia e saggezza i "alloutanare quei grari pericoli che minacciano motto da presso ia vita dell'inferna.

Sicché, in tali rincontri, ben lungi dal prescrivere le imie zioni astriagenti per le metastani che facilmente attuano nel cervello, si uscranzo le lozioni ammoltienti con qualche frazione omeopatica, mi si perdoni la espressione, del sottoscetato di piombo.

Contemporaneamente si applicheranno i vescicatori in punti tontani, onde diradera elaquanto lo stato irritativo dell'orecchio. La dieta moderata, i minorativi, lo stuello di filacica spalmato del cerato di Galeno onde assorbire la marcia ed impedire l'asione degli agenti esteriori su quelle parti; sono i mezzi che avranno ad operarsi per il salutare andamento della ottie catarrale osterna.

Lo scolo cronico dell'orecchio che per lo più tien dietro all'otite catarrale esterna idiopatica, richiede una cura tutta generale, diretta a corrigere il radicale predominante.

A modificare l'organismo notabilmente il ioduro di potassio è valevolissimo, a cui si unirà una tisana amara ed un regime dietetico piuttosto analeptico.

Ove lo scolo purulento si vedrà in un subito disparire si potrà ogni mezzo onde richiamarlo in vigore, mediante le istillazioni di alcun liquido irritante nel meato esterno.

Come mezzo locale è da preferirsi sopra tutti il clorato di potassa, perchè desso praticato con cautela e discernimento trionfia spessissimo di que scoli che altrimenti sarebbo follia vederii guariti senza gravi perturbamenti dell'organismo e dell'orecchio.

2 ° OTITE ESTERNA FLEMMONOSA

La denominazione di otite flemmonosa esterna esprime quella specie di flogosi che invade nello strato celluloso del condotto uditorio esterno.

Le cagioni che sogliono attuarla possono distinguersi in locali e generali, secondo che si reggono primeggiare le diatesiche ovvero le circumfusa.

L'otite flemmonosa esterna, a differenza dell'otite catarrale, suole essere dominata, e frequentemente la osserviamo svilupparsi per l'influenza delle cagioni violenti ovvero delle circumfusa.

Così la presenza di un corpo straniero solido duro e scabroso sarà causa bastevole per lo sviluppo del morbo in parola: e specialmente se offerirà grave ostacolo a la sua estrazione.

Medesimamente le ferite prodotte da corpi pungenti laceranti, le punture d'insetti relenosi, ed altre simiglianti cagioni sono valeroli a produrre comunemente la olite flemmonosa esterna, con sintomi e corso più o meno acuti e gravi a secon lo la natura delle costituzioni organiche nelle quali si sviluppano.

Il dolore è il sintoma che avverte l'infermo della malattia nascente, ed il turgore più che il rossore, insieme a fenomeni di reazione generale sono i segni certi che annunziano al medico osservatore lo sviluppo della otite fleromonosa esterna.

Il dolore su le prime è acutissimo e diffuso a tutto il condotto uditorio, trago, ed antitrago; ma con l'avvantarsi della flogosi i rende più circoscritto, profondo e lancinante. Il rossore offre le stesse note della otite catarrale esterna.

Il turgore su le prime si confonde a quello della otite caterrale, ma in seguito mostresia assai rilevante sugli altri sintomi ed offre un' indole tutto specifica della inflammazione di cui è sintoma. Esso estendesi a tutto la cellulare profonda del condotto uditorio e quello del padiglione suriculare, in maniera da imprimere in questa parte una difformità molto pronunciata.

Il calore è urente.

Questa forma di otite difficilmente si estende al di là della metà del condotto uditorio, ne' casì leggeri e semplici, poichè il tessuto cellulare non si estende più oltre nel canale suddetto.

Agerolmente surà a diagnosticarsi la otite flemmonosa dalla catarrale, nel secondo periodo della flagosti: ma semplicisatima nè è poi la diagnosi nello stadio della suppurazione. Imperocchè la marcia che nella otite catarrale è tenue, sanguinolenta, soventi icorosa e trasudante dal condotto uditorio; nella flemmonosa è concreta, densa, inodore, e si racescoglie na secssolini separati tra loro, ovvero in un sossoche comprende profondamente lo strato cellulare flogosato. Questo ascesso che per lo più si forma nelle suppurazioni sufScientemente diffuse nelle costituzioni scrofolose o deturpate da altri viri radicali suole disteadersi al sottestante tessuto ossoo, producesdori la cario o la necrosi. In altre contigente, e sorenti ne temperamenti sanguigai, la flogosi si diffonde in peche ore act tessuti circostanti ed inrade la membrana timpanica e cassa timpanica, attuandovi perforamenti ed otirree pertinantismire.

Come ben rilevasi dalla sintomatologia e dalla natura della malattia in parola, la prognosi ne sarà riservatissima nel primo suo insorgere.

Non coal nel secondo e terzo periodo ne' quali, e massime nel terzo, si offrono chiari e precisi elementi per un giudirio certo e securo. La prognosi sarà favorevole se la flogosi seguirà un corse regolare, e terminerà in ascessolini limitati e scargi. Diversamente accade ove essa prende l'appetto di un verace Benmanone, chè allora gravi savanno gli accidenti a teneris massime dalla vantiti e profundità dello socresso.

La cura della otite flemmenosa sarà non molto differente da quella della otite catarrale, salvo però che avrà a praticorsi con maggior energia.

Quindí se si vedranno primeggiare le cagioni generali si avrà pensiera di corrigero la diatesi organica a secondo che la differente sua natura richiele. E se tatta l'opra del sa gace chirurgo non avrà potuto impedire la formazione dell'ascesso vasto e profondo, si procurerà subito di apririto ed immotutramente onde prevenire gl'infistolamenti nelle vie interace dell'arcecchio mercè una larga incisione, dando così un liberro corpo alla marcia ivi el daborsta e mecolia.

3.0 OTITE PERIOSTICA ESTERNA

Più come morbo secondario alla otite catarrale o fiemmonosa che come primitivo, noi osserviamo la otite periostica esterna. E se talora non precedute da alcuno de' suddetti mali esordisce, la riconosceremo dipendente da febbre grave o da profonde alterazioni esistenti nell'organismo tra le quali noteremo principalmente il vivus gallico.

Come tutte le flogosi, anche l'oitte periostica esterna seta le sua esistenza mercè la serie di tutti quei sintomi di cui perfetta la nozione sta scolpita nella mente di ogni buon chirurgo, ed io poche idee avrò ad aggiugnere a l'uopo a quelle di giù esposte.

Della otite periostica esterna la quale si mostra in seguito e come terminazione della catarrale o flemmonosa, i o non farò parola, polchè i suoi sintoni si confondono con quelli della malattia principale. Dirò brevemente della periostica primitiva

Lanciando uno squardo sul quadro etiologico dello otite periostica esterna primitiva vedismo primeggiare eminentemente su le altre, le cagioni interne o megito le radicali e tra queste precipuamento la sidilide e la scrolola. Ma neppure è l'og gera la influenza che vi esercitano le febbri gravi como la tifoide , il vaiuolo , la scarlattina ed altre.

Il dolore, che nelle altre forme di otite assume forme lancineate e diffusiva , nella maiattia in parola è tercebrante, a periodo notturno , e lento come nella muggior parte delle affizioni ossee. E più che una sensazione di dolore l'Infermo accusa quella di peso (unito a calore), di un ingombro nell'orecchio come per corpo straniero che ivi si fosse allocato: all'intatto, un senso di angosciosa ed insolita condizione nel suo orecchio de richiamari l'attentione del medici-

A questi primi fenomeni che perdurano lentamente, succedono l'ottusità nell'udito ed il ronzio. Ed in ragione diretta de progressi della malattia, essi si aggravano molestamente fino alla cofosi.

Che però, il fenomeno della sordità, che in questa forma di

otite costantemente si appalesa. non può aver ragione di essere pel restringimento nel lume dei canale acustico esterno, perocchè conosciamo come i suoni essendo percepiti per modalità nervosa e non per impressione meccanica, basta per essi un tenue e strettissimo spiragito nel meato uditorio, perrèb possano eccitare le contrazioni nel setto timpanico. Di fatti, a me fu dato di osserare moltissimi casi di ostruzione del mesto uditorio per ammasso di cerume, o altro corpo straniero, con puchissima perdita nell' udito.

E d'uopo aduaque inferime, e la osservazione clinica viene in suffragio a questo argomento, che nella otite periostica diopatica primitiva, la lesione anatomica non si limita giammai o raramente. al periostio del condotto uditorio esterno; ma invece si estenda alle cellule mistoidee ed a tutto l'apparecchio acustica.

Mi rammenta a tal proposito di un caso di otite periostica a forma dilopatica primitiva in cui la indammazione si diffuse con corso lento ed insidioso a tutte le cellule mastoidee, per maniera che esercitando su di sesse una leggiera pressioue si percepira per la mano uno schricchiolio nell'interno di esse, mentre un rivoletto di fetida marcia scorreva pel mesto uditorio: erara prefetta cofosi.

Nei primi due periodi della otite periostica si osserva il canale, ristretto, turgido, rosso e dolente — La febbre vi si unisce costantemente a tipo remittente.

Nell'ultimo periodo, allorquando la suppurazione è avvenuta i sintomi del dolore ed altri si mitigano e dileguansi, restando però quelli della sordità e del ronzlo con cui si accompagnano per lungo corso gli scoli purulenti.

Agerole si è il diagnostico della malattia in parola. Rigoardando attentamente il suo principio, il corso, i sintomi, non è possibile confonderla con le due altre forme di otite esterna. Ma ogni dubbio, se pur vi surga, sarà dileguato nel periodo della suppurazione in cui, spingendo uno specillo di argento per entro la cavità dell'ascesso formato, s'incontra e si sente chiaramente la parete ossee e le sus estaprosita

La prognosi sarà riservatissima.

Allorquando trattasi di curare una otite periostica in sul

nascere, si adopreranno tutti quei rimedi commendati per le altre due specie di otite, quindi i purgativi, le deplezioni sanguigne locali e generali, sebbene alquanto riservate, le pozioni stibiate, i revulsivi, saranno bastevoli ad agevolare il corso naturale della logosi se tenda alla risoluzione. Se invece essa sari corrira verso alla suppurazione si procurerà che dessa sia meno funesta, mediante l'uso di quei rimedi detti alteranti che courengono nelle speciali discressie organiche. Quindi il mercurio, il iodo ed altri, saranno adoperati con vario talento secondo le sinzuli continearene di morbo.

Formatasi la suppurazione e raccoltasi la marcia in uno o vari ascessi , questi diorranos essere aperti sollecitamente , e medicati con filaccica bagnate in soluzioni jodiche. nel pensiero di sollecitare la cicatrizzazione , ed impedire alquanto la formazione di quelle otirree, su la curagione delle quali tanti vani timori e false toorie si sono immaginate.

In questo periodo della otite periostica esterna il regime sarà piuttosto analeptico.

Ma talvolta, e ciò accade nelle costituzioni scrofolose, la otirrea che tien dietro alla otite periostica è ribelle a qualsissi trattamento sebbene energico; allora oltre alla cura generale lo commendo le cauterizzazioni col caustico attuale sull'apofise moatoidea, eseguite però con somma solerzia e circosperione.

INFIAMMAZIONE DELLA MEMBRANA TIMPANICA.

Come tutte le altre singuli parti dell'organismo vivente anche la membrana timpanica va soggetta all'impero della flogosi; anzi più d'ogni altro organo, per la gentile sua organizzazione non che per lo incessante e nobile suo uffizio.

L' aria e tutti gti agenti esteriori operano perenemente su questa esili membranella e quindi non è malagerote il restare persuaso e convinto della proposizione su esposta, cioè che la membrana timpanica meglio di ogni altro organo è dominate dalla flogosi.

Ed in vero, se la prima sua deputazione è quella di raccogliere le onde sonore che per mezzo dell'aria le si trasmettono, come la potrà essere indifferente a repeutini e frequenti mutamenti di codesto fluido, all'azione del freddo, o dell'urente calore, ad una intempestiva corrente d'aria? E se dall'inamenso e difficile campo delle cagioni esterne ne facciamo a riguardare quello misterioso ed incerto delle cagioni interna e generali cha si attuano inespicabilmente nell'organismo vivonte, noi riconosceremo essere duplice anche nella flogosi della mentana timpanica l'ordine delle cagioni a secondo che operano direttamente, topicamente, producendo la flogosi idiopatica, ovvero indirettamente dal generale su la parte, donde la forma floristica sintomatica.

Non ripeterò anche qui, come la prima nota dalla flogosi della membrana timpanica sia il dolore che giunge tal fiata a strappare dal petto dello infermo grida di disperazione e di eleirio, nè come al dolore seguiti nello intero organismo il sussutto febbrile, chè le son cose note ad opni trone di Mediciua ed altrove ripetate ad ottranza, sottanto amo di determinare bene i segni fisici che si mostrano progressivamente su la membrana flogosata a l'occhio del diligente osservatore.

Nel primo periodo della flogosi, la membrana, osservata mediante lo speculum e lo specchietto convergente, si mostra rugosa, opaca, e niente trasparente, non altrimanti che si vede nella cornea trasparente flogosata.

Col progressivo sviluppo della flogosi la membrana si speglia dello strato esterno epidermoidale, caduto sotto le legi della fisica morte, e scovre una superficie rugosa ed infiammata, di aspetto tutto arborizzato de vasellini sanguigni, turgidi per empito di circolazione. Anorora può notarsi, come avoente il rossore della membrana infiammata decrescendo dal cantro alla circonferenza, presenta in questa un alone rosso. fosco più o meno, secondo il grado e l'intensità del processo flogistico e l'enfiato dalle parti circostanti. Però tale fenomeno potrebbe attribuirsi ad un effetto di ottica, giacchè i raggi laminosi cadendo a perpendicolo sul centro della membrana lo rischiarono e ne priocitano i' ombra alla circonferenza.

Se l'arte non avrà saputo impedire il corso distruttore della flogosi dessa viene ineluttabilmente alla suppurazione.

In tale periodo, esaminata la membrana, la si vede dissemi-

nate di motte piccole vescichette puriformi che talvolta formano una sola flittena. In brero tempo, queste flittene si aprono, tramandano pus sanguinolento, scorrendo nel fondo una ulcerazione, che sovente determina la perforazione nella membrana timponica.

Però, non sempre accade che la ulcerazione si termini in perforazione, perocchè latolica insorgono dal suo fondo debotoni carnosi i quali progrediscono insuregianti e recano non minore danno, sia per la flogosi cronica che sostengono in quelle parti, come per la ottusità nell' adito, dipendente dello ispessimento della membrana e dall' ostacolo che esso reca alla libera tramissione delle ondo sonore.

Avviene altresì che le perforazioni del timpano siano cicatrizzate mercè le forze riparatrici della natura; e ne risulta in tal caso l'ispessimento o panno della membrana timpanica.

La flogosi del setto timpanico si arresta sempre in quel limiti che la teoria le segna ? Credo di no. Anzi considerando le strette relazioni che esso sorba anatomicamente disiologicamento con la camera acustica, e l'eccessiva sensibilità della sua organizzazione, penso che quasi sempre la flogosi della membrana timpanica per diffusione di processo si propaglii internamente ed accenda la otite media di cui furò parola in prosieguo.

Il corso di questa malattia è variabile, potendosi estendere da' tre giorni ed anche meno, fino alla durata di anni.

Nel primo caso, dirigendosi un esperimentato e prudente metodo curativo, si vedranno ben presto dileguati i sintomi acuti su accennati, come il dolore, la febbre etc. e solo vi rimarrà un coloramento fosco al fondu dell'orecthio e su la membrana, non che una leggiera ottusità dipendente da versamenti di linfa plastica tra le lamine della membrana sistessa.

Avendo esatta nozione asatomico-patologica della malattia in parola, riecea gesvole il diagnosticarla da qualssisia altra del l'apparacchio acustico. Nè la intermittenza del dolore che talvolta accade di osservare specialmente in individui a temperamento nervoso potrà imporre gran fatto su l'animo del chirurgo. da fargli surgere sospetto di una otalgia, giacchè l'anamensi e la esplorazione diligentissima essegnita su la membrana timpanica mediante lo speculum auris e corrispondente specchietto; fugherà qualunque dubbio su la diagnosi in parola.

La prognosi sarà riservatissima, considerando non sofo i pericoli intrinseci ed imminenti di un processo flogistico in quelle parti oltremodo nobili per postura organica, e per l'uffatio cui adempiono; ma ancora per i postumi della inflammazione.

Di essi il più fatale si è la cronica forma flogistica e l'ispessimento della membrana del timpano. L'infermo è sempre condannato alla disecia, e talvolta ad incurabile cofosi.

Sovrano rimedio nel primo periodo di detta malattia si è l'aconitina applicata secondo le norme prescritte.

Acqua distillata oncia una, aconitina purissima gr. uno. Così si attitutisce il dolore, e togliendo per esso quasi direi la parte dinamica della flogosi, la si vede mitigare e talvolta cedere nei casi leggieri.

Ma quando si giunge troppo tardi per arere a lusingarsi di resultamenti cotato efficaci, ed ossernasi già confermato il periodo congestivo, tornerà vano l'insistere su l'accontina; anti è necessità di abbandonaria, di proscriveria affatto in quest'altra fase della infiammanzione, e ai ricorrerà invece al salasso generale e locale, avendo cura di aprire la giugulare per la prima indicazione, sendo questo la via più secura e diretta per derivare il sangue dall'apparecchio acustica.

Contemporaneamente vanno adoperati i purganti, e le bevande leggermente nitrate. Mentre con la dieta si tenderà altresi a minorare il quantitativo del sangue, rendendolo meno eccitante alle funzioni della vita.

Più tardi si useranno con vantaggio i revulsivi a' piedi, alle gambe, e qualche vescicatorio alle apofisi, o meglio frizionandovi due o tre stille dell'olio di croton tiglium.

Si avranno a sperimentare nella malattia su indicata le fumigazioni di farmachi amollienti - come lattuga - malva. Per essi si potrà mitigare la esacerbazione de dolori, de'sintomi locali, e facilitare l'esito della suppurazione, se questa è inevitabile.

Allorquando la flogosi della membrana del timpano assumerà un corso oronico, sarà necessità d'indagare nell'organismo infermo il radicale predominante, a mentre si dirigeranno contro di esso tutti quei mezzi di cui dispone la scienza, si curerà altresì di risolvere i postumi locali della flogosi, come ipersarcosi, otirrea, ispessimenti, di che altrove sarà detto.

OTITE MEDIA.

Catarrale-Flemmon osa

1.0

Sotto forma primitiva, ma soventi in quella secondaria, suole mostrarsi la otite media cioè la flogosi della cavità timpanica, a l'occhio del medico osservatore.

Del pari che la otite esterna, essa è distinta relativamente alla etiologia in catarrale e flemmonosa, ed in acuta e cronica riguardo al corso e la sintomatologia.

Come effetto di processo flogistico catarrale delle fauci o del laringe noi osserviamo dipendere la otite catarrale interna. Nondimeno tallata esordisco semplice, primitiva e genuina, per l'operare delle vicessitudini atmosferiche, ed in tal caso essa svolge le sue diverse fasi e le compie, in un modo lento, quasi nel silienzio.

Tanto nel primo quanto nel secondo caso il dolore è lieve, per modo che senza il concorso degli altri sintomi e de fenomeni cui suole accompagnarsi la malattia in parola sul principio offrirebbe grande difficoltà a poterla diagnosticare.

Nel primo periodo flogistico la mucosa timpanica offre un colorito rosso tendente al fosco, e delle piccole granulazioni, che sono costituite dalle glandule mucipere ingorgate.

Il muco viene segregato in maggior abbondanza ed è più spesso per maniera da non poter talfiata attraversare il canale eustachiano.

Une tra i sintomi meglio pronunziato e quasi direi il neressario, si è l'alterazione funzionale che subisce l'apparecchio acustico. Ed invero sul primo esordire della Bogosi nol osserviamo l'esaltamento e poi la diminuzione nella percezione dei suoni. e quando tra il secondo ed il periodo terzo flogistico la mucosa timpanica per la stasi sanguigna ne' capillari dia per

Drawer Loop

secrezione un muco più concreto dell'ordinario e quasi purlforme il quale non trovando un'uselta libera per la tromba soffermasi nella cassa del timpano, abbiamo ad osservare la disecia fino alla cofosi.

I rumori (les bourdonnements) non sono costanti ad osservarsi, quando esistono, presentano una forma grave, come il ronzio delle api.

La otite catarrale media ha un corso lento quasi cronico, la sua durata è indefinita potendo prolungarsi assai senza cagionare altro incomodo che una sordità più o meno comoleta.

La tracce che lassia dietro di se o meglio le alterazioni cui suole dare sviluppo sono, una ipertrofia granulosa nella mucosa timpanica e quasi sempre anche della tromba di Eustachio, e lo scolo di mucosità puriforme: quando però la ipertrofia della tromba o la perforazione del timpano permettouo tale scolo. La prognosi è favorerole.

È facile dingnosticare la otite catarrale media da qualsiasi altra infermità che possa simularla, riguardando la etiologia ed il suo corso.

La otite catarrale media sul suo cominciamento nou offre tale intensità di sintomi da meritare un metodo curativo antifiogistico molto efficace. Che anzi il suo corso subdulo , lateate si toglie affatto alla coscienza dell' infermo, il quale non reclama i lumi della scienza so non quando un molesto senso di peso nell' orecchio quasi che fosse turato da corpo straniero, uno sericchiolio che vi si produce all'articolere la mandibuia inferiore, ed un velame che gli sembra frapposto alla percezione de' suoni; gli rivela lo stato norello, la innormale condizione del suo orecchio.

In tale stato di cose non sta in potere del medico di abortire la malattia; ma egli può ben disporre di grandi e preriose risorse per facilitarne e mitigarne il corso, impedendo gli estiti sfavorevoli per alterazioni organiche, cui corre inctuttabilmente la flogosi a se stesse abbandonata, e de' quali il più fatale e frequente si è la sordità.

I purganti salini, e quindi gli antimoniali, i sudoriferi - i revulsivi - adoperati con discernimento - offrono risultamenti efficaci ed incontrastabili - ia tali rincontri. Che se la mercè di cesi, o perché troppo tardi adoperati , non si vedrà diminuito il corso della otite, e la sordità aggravarsi, si adopreranno le iniczioni di acqua tepida e quisdi di aria atmosferica per mezzo del caleterismo, secondo le rezolo all'uopo prescritir.

H.º

OTITE MEDIA FLEMMONOSA.

an séguito all'attuazione delle cagioni interne o generali, più che per l'opera delle esterne, suole prodursi la otite media flemmonosa. Quasi sempre però suole comparire nel corso delle febbri cruttire, massime nel vaiuolo, nella petocchiale, per la qual cosa i uostri primi Padri ed il Venerando Ippocrate solevano cansiderarla come critica.

Se in tale riacontro la otite media flemmonosa, col suo insorgere recesse un' immegliamento allo stato della febbre grave con cui si accompagna, lo rispetterci quella opinione, o griderci all' osanna ogni qualvolta nel corso di un tifo, o di sna tifoida, redessi comparire alcun segno precursore della otite in parola. Ma, contro il baluardo de' fatti le ragioni ed i sossimi s' infrangono; e la osservazione clinica è là per stabilire che la etite media flemmonosa che suole svilupparsi nel corso delle febbri gravi nota forma che una complicanza delle medesiane e talista fassesta.

L'otite in parola, molto dissimile de quella esterna, presenta una motevole intensità ne' suoi sintomi, ed assolve in poco tempo il suo corso.

Il dolore è continuo, lacerante, diffusivo, crescente, e tallata giunge a strapare grida dispetate al unomin imedeumamente i più coraggiesi. Esso vien seguito da pronunziata reazione febbrile isitomasica, quando la otite non fosse compilcanana ia seguito di febbre grave chè in questi casi sarebba effetto e non cassa; e talfinta suole dare sviluppo al delirio, alla meningitido ed agli estiti di questa.

Quando la malattia in parola non viene mitigata nel suo corso da un opportuno metodo curativo, essa irradia al coati-

guo laberinto ed apofise mastoidea il suo distruttore processo, in questo rincontro la terminazione è fatale.

Le otité interna flemmonosa si termina per suppurazione , non mai per risoluzione.

Nel primo caso, dalle pareti della cavità timpanica si elimina un siero purulento nerastro che empisce la cassa. Allora, se la flegosi divampante non ha invasa la tromba eustachiana ostruendola, questa offre libero passaggio al liquido secretio. Che se l'emplio flegistico aval perfettamente occluso il lume del canale Eustachiano, due altre vie la natura suole aprire al liquido in parola, o nelle cellule mastoidee ovvero nel meato uditorio esterno, rompendo la precedente membrana.

Non è per quel forame di comunicazione che esiste: tra le cellule mastidie e la cassa limpanica, che aviene il passagigio del liquido in parola, perocchè quel piccolo forame trovasi anch' esso obliterato per la tumefazione della circostante mucosa. Ma invece quell' umore segregato dalla cavità timpanica e che poscia la riempie, avendo caratteri puramente irritanti, corrosivi, comincia ad agire su la parete esterna della cavità, ulcerandone la mucosa; ed invadendo progressi-vamente il segmento osseo e le cellule mastoldee le distrugge, fino a formare di esse uno sola cavità.

In questo stadio, il pus o si apre, una strada al di fuori dell'apofise istessa, ovvero filtrando lungo la guaina del muscolo sterno-cleido-mastoideo, forma ascesso per congestione o uell'attacco sternale o clavicolare del muscolo suddetto.

Altra fiata la marcia ritrovando minore resistenza nella membrana timpanica, che già trovasi inflammata, la invade con processo ulcerativo finche formandovi una perforazione si dà corso all'esterno.

Allorquando la otite media flemmonosa si forma in seguito di febbri gravi, riesce difficile diagnosticaria ne' suoi due pri-mi periodi poichè si confondono con quelli della malattia diminante; ma quaudo essa è primitiva, si rivela con caratteri decisi e rilevanti, da non permettere di venir confusa con altro morbo auricolare, come otalgia od altro.

La prognosi è grave, e se non sempre alla otite in parola seguita la morte, dessa però è costante foriera d'irreparabile e completa sordità. Riguardando la patogenesi della otite flemmonosa media, si ravvisa la sua superiorità sopra qualsiasi altro energico e filosofico metodo terapeutico.

Ed in vero, nella sue forma secondaria alle febbri gravi essa non è che semplice effetto delle malattia sudatette, quiodi modificando l'indole di esse si vedrà anche mitigato nella sua intensiti l'ottle. Nella forma primitiva non altro avressi a praticare che un risporsos metodo astilogistico, a vendo sempre riguardo e corrigero il morbo radicale che insozza il generale dell' organismo.

Però è da notarsi che di soventi nel periodo suppurativo della malatta in parola la quantità della marcia sendo molto eccedente e di indole corrosiva, in vece di aprirsi una strada attraverso la membrana timpanica o la parette timpanica mastoidea, irrompe nel laberinto svolgendo così i più gravi fenomeni cerebrali di cui non raro è la morte. Ad ovviare effetti cotanto Ictali è d'uopo, allorquando i sintomi obbietti vi e sobbiettivi avranno assicursta la diagnosi, eseguire con la maggiore sollectiudine del mondo l'operazione della perorazione del timpano, così come dirò in altro luogo di quest'opera, ed iniettando nella cavità timpanica, dopo di averne estratto l'umore raccoltovi, liquidi amollienti e di carone situosi, si potranno vedere se non dileguati, mitigati al manco, quel fenomeni che minacciavano al misero paziente perricoli così gravi ed imminenti.

INFIAMMAZIONE DELLA TROMBA EUSTACHIANA

L'indole e la sintomatologia della inflammazione della tromba eustachiana confondendosi in sul principio, con la otite catarrale media, per amore di brevità mi dispenso dal parlarne.

Anzi dall'avere constantemente osservato la simultaneità delle due malattie anzidette per modo che l'una è sempre seguita dallo sviluppo dell'altra, non'che la loro patogenesi, credo non strano l'unificarle in una sola entità morbosa, sotto il nome di ottie calerrafe media.

OTITE INTERNA

1.4

Più comune di quanto non credesi volgarmente si è la flogosi del laberinto.

Osservando la sua maniera di svilupparsi, ed li suo corso, io la divido rispetto alla etiologia, in idiopatica e sintomatica, e nel suo corso in acuta e cronica.

Le cagioni che agiscono nella prima forma morbosa sono le interne e le generali: In esse le febbri gravi occupano il primo posto.

I sintomi, il corso, si confondono con quelle della malattia principale e dominante.

Per lo più verso il secondo settenario. Laivolta si terro di dette febbri si sosserva il fondo dei meato uditorio esterno ripieno di marcia fetidiasima, so pure questa non rifluisce per la gran piena allo esterno, insozzando ie parti laterali del colloed annunziando per questi manifestissimi segni, la compileanza di altro e non meno terribile unale, ia ottia ecute interna.

In quella condizione miserevole, i' infermo aggravato sotto il pondo de' sintomi tifoidei, quesi massa inerte, privo di senso e di moto, nella passività della sua coscienza, non dà segno di quanto avviene nel suo orecchio.

Più terdi, volgendo a più fortunati eventi, e risolvendo benignamente il morbo tifolde, si mostrano i fenomeni acustici negli svariati e molesti rumori, e nella sordità.

Il corso di questa specie di otite è variabile a secondo dello stato generale in che rattrorasi l'infermo. Quando la morte non avviene, esso prolungasi sotto forma cronica indefinitamente, la maniera sotto cui rivelasi è quella de'rumori acustici per lo più acuti, come di sibilo o di più rumori assieme frammisti, ia sordità è costante.

Le prime note della otite acuta interna sintomatica passauo ignorate nel tumulto di mali ancora più gravi che si svolgono nell'infermo.

Negli ultimi periodi può diagnosticarsi dall'altra forma di otite interna, poichè in questa i rumori esistono, ma non sono dissonanti , moltiplici ed acutissimi , serbano invece un tipo unico e costante nel ronzio e la sordità esiste ma non è completa ; manca l'otirrea.

La prognosi è gravissima.

Da quanto è detto, risulta che sella malattia in perola sutto quanto il medico peù fare si riduce al uno rigoroso metodo profilattico durante la invesione di febbri gravi, e delle cerebriti primitive, s'flaçabe se il male escratica nel silenzio e subdulamente celato ne primi suoi passi nel treno fenomenico generale, venga arrestato o mitigato dalle savie prevideuze della Sciemas.

Gli antiflogistici in generale, usatà però con grande riservatezza, le deplezioni sanquigne, i revulsivi, e tra quella molto bene mi à corrisposto la pomata stibiata applicata al sincipite ed a 'processi mastoidei, la soluzione di acontitana stillata ne menti uditorii, le lumigazioni di malva eseguite coi mio apparecchio, saranno i mezzi adoperati in tali difficii erenti, e che saviamente diretti riescono a troncare spesse fiate, ed a mitigare sempre il corso di codeste forma di otite.

OTITE INTERNA SUBACUTA

2.a

Le croniche cefalsigio, l'azione prolongata del freddo-umide i colpi riportati su la regione temporale, sono le cagloni che comunemente producaso la otite laterna subacuta. Gi'iadividui a temperamento linfatico ne restano più facilmente attaccatil.

I dolori istantauei, intercorrenti, il ronzio perenne, costante, e che si esacerba nel moto e nelle condizioni esagerate dell'organismo, la disecia; costituiscono i sintomi della otite in parola.

Non febbre, nou reazione alcuna di sistema nervoso, ma la la calma ed il silenzio ne tutelano il corso lunghissimo e che si protrae per anni.

Come di sopra è accennato, questa malattia si verifica comunemente nelle costituzioni scrofolose, raramente nelle sanguigne, ed à il corso cronico. Per questi caratteri può essere diagnosticata dalla otite interna flemmonosa. È differenriata dell'otite media catarrale, poichè in questa insufflando l'aria nella tromba si sente un gorgoglio, prodotto per la gran quantità di muco raccolto nel cavo timpanico - e nella tromba di Eustachio, mentre operando similmente nel primo caso non avviene quel gorgoglio, anzi le cavità suddette sono secche e senza mete.

La prognosi della otite interna subacuta non è grave, ma riservata, rispetto alla sordità ed a' rumori, i quali sebbene cedano per taluni giorni in seguito di ben diretto metodo curativo, sogliono recidivare e molto facilmente.

È ben raro il caso di dovere istituire un metodo antiflogistico in questa malattia. Anzi il salasso riesce sempre dannoso.

I vescicatorii-i sudoriferi e tra questi gli antimoniali godono il primato, e nel periodo più inoltrato, le acque sulfuree ed i begni termo - minerali-costituiscono la base del trattamento curativo.

ANATOMIA PATOLOGICA DELLE OTITI

In quei rari casi ne quali è dato poter rilevare sul cadavere le alterazioni patologiche producte dalla flagosi nell'apparecchio acustico, poichè non è frequente la morte per questa malattia, esse vanno distinte secondo la speciale forma morbosa da cui dipendono. E poichè relativamente alle etilogia ed al corso, la otite è stafa da me considerata in flemmonosa e catarrale ed in acuta e subacuta, e rispetto alla parte dell'orecchio - in esterna, media, ed interna, così prenderò ad esaminare quali sieno le lesioni patologiche consecutive a ciaseuna modalità morbosa suddetta.

OTITE CATARRALE ESTERNA

La pelle del meato uditorio è ispessita, secca, rugosa, screpolata ed escoriata : le glandule ceruminose sono ingrossate, turgide. La membrana del timpano è rilasciata e spogliata della sua epidermide, le arborizzazioni vascolari sono appariscenti e presentano una esagerazione nel numero elloro direzione. Su questa membrana si osservano ancora delle macchie bianche o partaili opacamenti, come il leucoma nella cheratite, e sono prodotti da trasudamenti di linfa plastica nelle lamine della membrana, ed in ultimo de' bottoni carnosi che talvolta giungono al volume da otturare il canale, e fare capolino al suo orifizio - Osserverò ancora che il canale è sempre insozzato da materie muco - purolente o icorose.

2.ª OTITE FLEMMONOSA ESTERNA

La pelle del meato uditorio è turgida, e invece di presentare varie screpolature, è aperta da molti ascessi i quali talvolta confluiscono in una sola cavità, che si estende a tutto il canale.

La carie e la necrosi, soventi si uniscono a queste alterazioni. La membrana del timpano talvolta si trova perforata.

3.ª OTITE PERIOSTICA ESTERNA.

Sul periostio del mesto uditorio si rilevano le tracce della flogosi: esso è ispessito, friabile, turgido di sangue, rosso, e talvolta violaceo, presenta delle sugellazioni come macchie di vino.

Su la sua superficie si osservano come sul moncone osseo di un'amputato le boccucce beanti de canaletti ossei, e questi sono ripieni di una materia molle, saniosa, talvolta colorata come feccia di vino.

Talvolta si veggono frantumi di osso necrosato.

4.ª FLOGOSI DELLA MEMBRANA DEL TIMPANO.

Le lesioni anatomiche di questa malattia sono multipli, e quali l'ò disopra designate come complicanze nell'otite esterna.

5.ª OTITE MEDIA GATARRALE.

La membrana mucosa che tapezza il cavo timpano è turgitia, rossa, con ipertrofia delle sue glandule mucipari.

Il muco è denso più che mai, e soggiorna nel cavo timpanico-riempiendolo completamente.

6.ª OTITE FLEMMONOSA MEDIA.

In quest'altra forma di otite le atterazioni sono più rimarchevoli che le precedenti.

La mucosa è rosso - fosco , esala sangue e muco - pus, di che si trova ripiena la cavità suddetta.

La catena ossea del timpano si trova distrutta - e caduta sul pavimento della camera acustica. Talvolta non se ne vedono tracce, allora vi esiste altresì la distruzione parziale o totale del setto timpanico, per ove nell'empito della suppurazione venne espuisa.

Non minori danni si rilevano nell' aposse mastoidea. Le sue cellule sono necrosate , distrutte , formando così dell'aposse una cavità comunicante con la cassa timpanica - Talvoll'aposse è distrutta totalmente, in sua vece si vede un' infossamento.

7.ª OTITE INTERNA.

Il liquido di Cotugno manca - i canali semicircolari sono striati di sangue - ne' casi gravi contengono del pus - ed il uervo acustico disfatto nelle sue espansioni.

La membrana della finestra rotonda talfiata è distrutta.

CASI CLINICI

1.º Ottic catarrale esteras: Il signor C. di anni 30 ctr. ca, a temperamento - sangvigno biliono, nella stagione estiva del corrente anno 1863, fu attaccato da violenta otite catarrale esteras. Al quatto giorno dall'i invasione del morbo si presentava alla mia osservazione. La sua Sistenomia - contratta, pallida, con gli occhi foschi ed alquanto infossati rivelava quanto straziante fosse il dolore che lo tormentava nell' orecchio sinistro. E questo mostravasi turgido nel padiglione o nel meato, il lume del quole era quasi occluso. La funzione scustica era poco silerata.

L'infermo, da me interrogato su i fatti anamnestici, rispondevami di aver sofferto simile malattia per altre tre fate nel passato; che non conosceva aver altro male ereditario se non quello dell'erpete, che manifestavasi in forma forforaces sul cuolo capelluto. Non accusava altri sintomi, nè rumori acustici.

Senza dubbio trattavesi in quel caso di una otite catarrale esterna, nel suo primo a secondo periodo. Prescrissi emissioni sanguigne locali e generali - Piediluvio senapato - Purganti- e dieta moderata.

L' infermo guariva al 3.º glorno.

2º Caso-Teresa - B. neonata a 3. mesi - nel periodo d'incubaione dell'innesto vaccinico, fu invasa - da febbre gagliarda, insonoino - forte agitarione cervosa - Esaminati isuoi orecchi, rilevai in quello a destra e precise nel meato dutorio, turgore e rossore - Feci applicare nel meato due stille della soluzione di aconitina, ed internamente una pozione leggermente sedativa. In seguito a codesta medicatura- la piccola inferma si mostrò tranquilla e dopo due giorni era perfettamente guarita del suo mela ell'orecchio.

3.º Luigi. B. di anni 7: fu da me osservato per forte dolore che accupava il suo orecchio sinistro - da lo spazio di circa 10 ore. Egli era affetto da bronchite acuta. Presentava il padiglione ed il meato uditorio. arrossiti, turgidi - dolenti alla più liere pressione - Ordinai le emissioni di sangue lorali e generali - acontitina secondo la formola ordinaria, nel meato - seddivi internamente.

Dopo 24 ore da codesta medicatura, l'infermo fu guarito. 4.º N. N. di anni 31 a temperamento linfatico, avvocato, fu invaso da inflammazione all'orecchio.

Dopo 8 giorni - reclamò i miei soccorsi - per fetido scolo che insozzava il suo orecchio sinistro.

Lavato accuratamente il meato uditorio, lo esplorai con lo

sperulum a' raggi solari - Il lume del canale era ristretto - le pareti n'erano arrosite escoriate, e gementi siero purulento la membrana del timpano, alquanto arrossita Eravi leggera disecia.

Diagnosticai questa malattia, per otite catarrale esterna, nel periodo di suppurazione.

Furono prescritti all' uopo - i purganti per otto giorni - vescicatorii alle braccia, e localmente lavande ad ogni 4. ore di acqua di rose e mele rosato.

Guarigione perfetta - dopo dodici giorni di trattamento.

5.º Otite Remmonosa esterna. Il signor Guglielmo. A. fu insaso da fortir e profondo dolore all' orecchio destro- Gli furono pre-critti all' uopo da un medico. solasso e purganti, per ripetate flate. Tutto ciò inutilmente - Il suo male imperversava.

Al terzo giorno, presentavasi alla mio osservazione. Il Padiglione, dell'orecchio affetto mostravasi mostruosamente turgido - e di un rosso tendente al bleu.

Il meato uditorio era ostruito disecia - febbre gagliarda. Prescrissi le polveri di G. Frank, e cataplasmi amollienti supra la regione auricolare.

- 4. Giorno. L'infermo mostresi aggravato i ramori di acqua corrente - e di ruota di molino - mi rivelavano che la flogosi cominciava a diffondersi alla membraua del timpano - Ordinai novelle depirzioni sanguigne locali e generali - e più tardi un vescicatorio su la nura. Tartaro emetico a forte dose internamente.
- 5. Giorno. I fenomeni locali e generali diminuiti- Dal mea to uditorio fiusice la marcia - mista a sangue. Fumigazioni amollienti nell' orecchio - purganti - e dieta moderata per lo spazio di altri otto giorni: Guarigione perfetta ripristinamento nell' udito.
- 6. Ottle Bemmonosa esterna, per pistola maligna Guarigione Francesco Fusco marino da Livorno reduce da lungo, e disastroso viaggio ne' mari-del sud America, fu invaso da febbre, con dolore nel meato esterno a destra, ma più che il dolore egli accusara una senazione molesta come di contasione, di stupore nell'orecchio, che si alternava con

sintomi di freddo e di calore. Esaminato l'orecchio esterno non era gran fatto accresciuto di volume - una piccola flittena si mostrava a tre linee all'interno del canale - apertala ne fluira un siero sanguinolento - caustico - scottante.

Prescrissi - le polveri di Franck, dieta, e cataplasmi amollienti - anodini - su la regione auricolare.

Rividi l'infermo dopo 6 ore Egil era molto aggravato: il Padiglione era turgido per tre volte il suo volume, l'infermo accusava molesto prunito nel meato e senso di freddo e di stupore: al punto della fittena. notavasi, una maschia oscura - livida, circondata da alone rosso riterante, questo punto era duro indolente - La fisionomia dell'infermo est stupida, gli occhi infossati - i polsi - piccoli, esili, celerifuggeroti.

Trattavasi senza dubbio di una pustola maligna-per la quale si richiedeva un trattamento energico ed efficace, onde satvare l'infermo.

A la! 'oppo applica' prontamente un bottone di fuoco sul tabbercolo gangenose-cort la parte cansictate con copiosi cataplasmi ecritasti, per facilitare il processo suppurativo ed il distacco dell' escara - ed accordai un autrimento moderato all'infermo - Intercomente prescrissi ad alle dassi il ralimelano ed ebbi a giovarmi moltissimo da quest' ultima pratica . per lo stato generale dell' infermo, più che da quolunque altra.

Continuando nelle cure locali, non che in quelle generali, fui lieto veder ritornare dopo l'elasso di un mese, l'infermo alla salute, ed il suo orecchio alla pristina funzione.

7. Otite periostica esterna.

Il Dottore Sechi G. 3.º Regg.º Graoatieri m' invitava in sullo scorcio dell' anno decorso 1862 a consultarlo per forte mal d'orecchio, che lo tormentava da circa 7 giorni, e contro il quale cransi vanamente adoperati molti rimedii.

L'infermo era a temperamento lindatico varie macchie veneree tapezzavano la superficie del suo corpo - trovavasi sottoposto a fregagioni mercuriali per sifilisi conformata-cachettico nella persona, viso sparuto - occhi laoguidi, congiuntiva oculo - palpebrale quasi anemica. Febbre remittente con sudori pariali, in sul mattino. L' orecchio presentava i seguenti fatti.

Il padiglione quasi nello stato normale: il meato uditorio alquanto ipertrolto occluso, di un rosso pallido, insozzato di marcia fetida oltremodo, e caustica per modo che sorrendo pel solco tra il trago e l'antitrago - verso la regione parotidea, rimanera escoriate codeste parti. Toccando il trago - si suscitava profondo dolore, questo sintoma era terebrante nelle ore notturne, liere ed ottuso al giorno, eravi disecia nell'orccio afetto. Esplorai le pareti del condotto uditorio con uno specillo ben grosso, ed al di là di 6 linee, esso impegnavasi in un piccolo seno, rilevando subito poi la sestrostia dell'osso- cariato.

Ordinai - localmente - frequenti lavande iodurale - istillandovi mattina e sera la tintura d'iodo - come è prescritto.

Internamente, ordinai il ioduro potassico-con decozione di china - sospendendo l'unto mercuriale - ed accordando un vitto aneleplico.

Dopo un mese , l'infermo guariva perfettamente della otite periostica esterna, e confortavasi altresi profondamente nello stato generale di sua salute, per lo innanzi gravemente alterata.

 V. per forte colpo di mazza, ricevuto sul padiglione ed apofise mastoidea a sinistra, veniva attaccato da otite esterna.

Egli era a temperamento linfatico, la costituzione scrofolosa, di anni 40 circa. Al nono giorno da quell'avvenimento - reclamava il mio consiglio.

Presentava i seguenti fatti. L'apofise mastoidea, dolente, alquanto edematosa, meato ristretto, da cui fluiva marcia icorosa, dolore terebrante notturno - sordità.

Feci applicare copiosi e frequenti cataplasmi eccitanti localmente, pozione iodurata internamente, e vitto moderato.

Al secondo giorno da questa medicatura, osservai manifesta fluttuazione, aprì l'ascesso con saetta ignea, che approfondai nell'apofise - e continuai l'uso di cataplasmi.

Al terzo, la marcia copiosa, ma piuttosto di buona qualità, fluiva dall'apertura dell'ascesso, e dal meato, l'apofise era quasi avvallata - Medesimo trattamento.

- Al 6. giorno inicital la tintura d'iodo nella fistola trattamento interno lo stesso - e così proseguendo per altri 4 mesi - ottenni la perfetta guarigione in quell'infermo, con ripristinamento dell'udito.
- 9. Infiammazione della membrana del timpano e perforazione della stessa.
- La Signorina. Adele. S. di temperamento linfatico nervoso - per contingenza reumatica - fu invasa da forte dolore in amendue gli orecchi.
- Io la osservai al terzo giorno del suo male era in preda a forte rezzione febbrile - con delirio - Il dolore era lacorante nell'interno dell'orecchio, da non potermene permettere la esplorazione.

Prescrissi le polveri risolventi di G. Frank : localmente l'aconitina.

- Al quinto giorno i fenomeni generali andavano calmando, dal mesto fluiva siero sanguinolento, il dolore nell'orecio sebbene mitigato, persisteva ancora - Medesimo trattamento - al quale aggiunsi le lavande locali di acqua calda: vescicatorii alle braccia.
- Al 10. giorno l'inflammazione pressochè dileguata le febbre risoluta. Esplorata la membrana vi si rilevava una laferazione nel terzo inferiore, leggera sordità - Prescrissi le iulizioni di acqua al clorato di potassa - e ioduro potassico internamente.

Più - non rividi la inferma.

- 10. Inflammazione cronica della membrana del timpano.
- La Signorina Maria A. di anni 20 circa veniva a consultarmi per duplice otirras purulenta con lieve disecia - e rumori acustici che da dieci anni la molestavano assai - Molti consigli e diversi rimedii furono praticati e vanamente , a combattere di suo male.
- Tra i rimedii preposti, ed adoperato con costanza fu il iodo in tintura istillata nei meati.
- Dopo di avere precedentemente deterse quelle parti della marcia raccoltavi, il esplorai con lo speculum e corrispondente specchietto convergente. La membrana era in gran parte coverta di bottoni carnosi lussureggianti, i quali leg-

germente toccati dallo specillo di argento, gemevano sangue - non più traspariva l'inserzione del martello - nel suo centro libero - poichè ivi mostravasi, ispessita, opacata.

Istitui un trattamento generale alterante e tonico, a base del ioduro - potassico - e china - Localmente inierioni di acqua al clorato di potasse, distruggendo quelle ipersarcosi con cilindretto di potassa caustica - Continuando in codesti mezzi generali e locali dopo 3. mesi di trattamento - la inferma rimase perfettamente guarita del duplice scolo ottirerico.

11. Inflammazione acuta catarrale media. L. L. Uffiziale ne' Bersaglieri - in seguito di forte bronchite, cominciò ad accusare dolore nell' orecchio destro - e con esso forti rumori acustici grani piuttosto - e lesione nella potenza uditira.

Al terzo giorno da questo stato, fui consultato - persistevano gli stessi fenomeni, anzi si mostravano alquanto aggravati, e massime in quello dell'udito.

Prescrissi le deplezioni sanguigne locali e generali - purganti - niediluvio senepato.

In seguito e questa pratica il dolore diminul e subito dopo dileguossi completamente - ma i rumori e la sordità persistevano - Pomata stibiata al processo mastoideo - Purganti piediluvio - per otto giorni.

 Giorno - i rumori e la sordità duravano ancora - Praticai insuffizzioni di aria nella tromba - L'indito migliorato rumori al meno - Continuai l'istessa pratica per 20 giorni -Guarigione perfetta.

12. Otite melia cronica. Il Cap. Cav. G. S. in seguito a forti e continue cagioni reumatizzanti, cominciò a risentire rumori in amendue gli orecchi con senso di peso - e di of-tuso dolore - Occupato in azioni da guerra trascurò codesti fenomeni che sorgerano nel suo apparecchio acustico. Ma osersando che il suo udito di giorno in giorno sempre più perdeva della normale ed antica chiarezza, e mua il prestava alla percezione de' suoni più forti, si decise consultarmi.

L'orecchio esterno e la membrana del timpano erano di colore normale - L'infermo accusava rumori di acqua cadente e di ronzio - frequenti le cefalalgie -- l'orologio tascabile non è percepito a contatto. Prescrissi Purganti per 8 giorni - E poi fumigazioni tutte le sere con la mia pozione acustica - Inlezioni ad ogni 4. giorni di acqua di malva nel cavo timpanico per mezzo del catelerismo.

Guarigione perfetta in 2 mesi - i rumori e la sordità dileguati.

- 13. Idem sig. Casoria di anni 24. circa farm. mil. Ipocofosi in ambo gli orecchi con rumori acustici per cagioni reumatiche - L' orologio non è percepito a contatto.
- Prescrissi revulsivi alle apofisi -- e poi alle braccia -- piediluvio tutte le sere - purgenti per 3 giorni continui.
- 2. Giorno, Immegliamento L'orologio è percepito ad un pollice dell'orecchio: med. tratt. e polv. di lames. la sera.
- 3. Immegliamento Acquistato mezzo pollice Polv. di lames. piediluvi - Insufflazione di aria nel cavo timpanico.
- 4. Immegliamento rilevante -- l'orologio è percepito a 4 pollici di distanza med. trattamento.
- Pomata stibiata alle apofosi mastoidee med, trattamento.
 Stazionario Iniezione di acqua detersiva nel cavo
- timpanico.
 - 7. ed 8. Stazionario.
 - 9. Immegliamento acquistato un pollice. 10. Stazionario -- med. tratt. interno. Insufflazione -- di
- etere solforico.
- 11. 12. Immegliamento acquistato un pollice: medesimo trattamento.
- Continuando in codesto trattamento e poce variandolo, dopo l'elasso di 4 mesi - l'infermo fu perfettamente guarito, ascoltando l'orologio a 12 pollici di distanza - i rumori acustici - dileguati.
- 14. Otité interna L. L. avrocato, di temperamento nervoso. Costitucione débole riferirami che da più and soffriva di cefalalgie ricorrenti o meglio di emicranie dopo l' rlasso di alcun tempo daj codesta malattis mostravansi
 rumori di forte sibilo di ronzio e di campanello in
 amendue gli orecchi -- ciò che gli togliera o poter chiaramente percepire la voce altrui, alquanto bassa Più tardi

percepiva confusamente la propria voce, difficilmente quella di altri, anche forte.

In tale stato presentavasi alla mia osservazione - L'orecchio esterno ed il mediano erano nello stato normali, esplorato il cavo timpanico ed iniettatovi dell'aria, questa vi perveniva liberamente.

L' orologio non era percepito a contatto.

Prescrissi -- una soluzione di aconito per tre giorni consecutivi - Localmente le fumigazioni della mia pozione acnstica.

Al quarto giorno - miglioramento nella sordità e ne' rumori - Iniezione di acqua detersiva nel cavo timpanico.

 Giorno - Immegliamento - Fumigazioni ed iniezioni di aria.

7. Medesimo stato.

Un purgante - fumigazione la sera : iniezione di acqua detersiva nel cavo timpanico.

 Immegliamento - L'orologio è percepito ad un pollice di distanza -- Ioduro potassico internamente -- Fumigazione la sera - acqua detersiva.

11. Immegliamento progressivo - Continuando nel detto metodo curativo l'infermo guariva completamente dopo l'elasso di 5 mesi.

14. Otite interna acuta -- Giuseppe F. -- negoziante di anni 40 a costituzione petorica, fu inveso da febbre tifoide, nel Febbraio 1861 - Verso il dodicesimo giorno della malattia cominciò ad accusare fortissimi rumori nell'orecchio, e questi grandatemente aumentando, finirono in completa sordità. A tal periodo fui chiamato per osservarlo.

Eseguita la regolare esplorazione dall'apparecchio acustico, rinvenni l'orecchio esterno ed il medio nello stato normale - Non eravi scolo di sorta.

Lo stato generale dell' infermo aggravandosi sempre più non mi permise d' iniziare alcun trattamento.

CAPITOLO III.

PROBOTTI DELLA FLOGOSI NELL' ORRCCHIO

1. OTTRREA IN GENERE

Otirrea è detto lo scolo croniro dell' orecchio. Tra le malattie dell' apparecchio acustico, l'otirrea è stata forse l'unica che à riscosso in tutti i tempi l'attensione de' pratici i oiti illuminati.

Il suo sviluppo costante in costituzioni per lo più luride e visinte: ossivero nei periodo estremo delle febbri gravi, il suo corso lento, issidioso, la sua terminazione saventi fictale, difficile nella diagnosi, pericolosa nella cura, la fecero sempre riguardare con tale circospenzione da medici, da condannali rispetto ad resa in una ignominiosa inazione.

Si, e non temo di asserirlo, gli errori della Scuola Ippacratica farono per questa malattia, fatalmente per l'umanità, religiosamente reditati. e di anche oggi, in mezzo di cotanto progresso di Scienza, si pronuncia il tremendo veto in cosifiatto morbo, e si ascrive a prudenza il rispettarlo nel suo corso, ed a temerità il combatterio.

Colpevole e trista ignoranza, che pesa su la umanità non meno che su la Scienza!

L'otirrea , si dice anche oggidi dal meggior numero in Italia, è risoluzione di malattie gravi, è crisi di febbri ceantematiche, bisogna rispettarne il corso, como di necessario emuntoio dell'organismo. Di fatti, si dice a sostegno dell'onunciata sentenza, quante morti non si ànno a deplorare per la soppressione di essa ?

Taluni meno severi credono di rompere quel limite imposto dalla doltrina dell'umorismo. e un lusingandosi di far qualche cosa, prescrivono di curare l'otirrea: ma non altrimenti che col ferro, con l'olio di fegato di merluzzo, o col ioduro potassico internamente, e con l'olio di mandorle dolci topicamente istiliato. Altri eccedendo per opposta sentenza si fanno a dire e sotrengono che l'otirrea va sempre cursta col idoto. E imparidamente da questo dettato s' improntano la gloria della accretta ignorando o fingendo d'ignorare, come altri e più avrenturosi avrestero di già consacrati interi volumi su la iodoterapia spingendone l'applicazione con santo ardire fino nella veste del cerrello, del curve e di altri importanti organi (1); non meno che nell' orecchio interno venne adoperato da celebri auristi di oltremonte (2).

E questo tra noi.

Ma là su le rive della Senne e del Reno, ore le scienze e le arti, pure dalla nostra l'alia pottateri, par che s' avessero più amico Cielo, sursero robusti ingegni che combattendo gli errori dell'empirismo e della superstizione, tracciarono le prime' linee della terapeutica su l'otirrea, ispirandosi nella osservazione e nella Scienza.

Ed in vero l' Hard divide lo scolo dell'orecchio in mucooe di n purulento, riassumendo nella prima denominazione quell'otirree idiopatiche che dipendono da cagione catarrale, nella seconda quelle altre a forma sintomatica e che dal cervello o da parti prossimane all'orecchio prorengono.

E dice ancora di non potere ammettere alcuna differenza tra l'olirrea esterna e quella interna, pur da lui fatta valer nella otite a secondo che questa si sviluppa nel meato uditorio esterno, ossivero nella cavità del timpano

Di fatti egli dice (Si potrebbe distinguere l'otirre, come l'otite, in esterna ed interna, secondo che essa affigge forecchio esterno o l'orecchio interno. Ma questa divisione è meno ammissibile nell'odirrea, per la regione che il più ordinariamente la malattia occupa allo stesso tempo la cassa el il condotto uditorio. In effetti, qualunque scolo prolungato di questo condotto finisce per portare la perforsione della membrana del timpano e l'infiammazione della cassa. D'altronde quando la malattia comincia per occupare questa seconda cavità, la materia escreta che n'è il resultato, perpedosi strade

⁽¹⁾ Vedi Boinet Iodolerapie.

⁽²⁾ Itard. Triquet etc.

attraverso la membrana del timpano, inflamma subito l'orecchio medio ed allora le due cavità non ne formano che una sola, abbandonata alle stesse lesioni).

Ed aggiunge - L'olirrea mucosa è nella maggior parte de'casi , il termine dell'otite catarrale; talvolta intento essa succede ad uno scolo cronico imprudentemente arrestato, o spontaneamente scomparso, come un'oftalmite, de' flori bianchi, una blenorrea etc.

Le cause dell'olirrea mucosa sono presso a poco quelle dell' ottle catarrale, più quelle che comunicano alle flemmasie un carattere cronico, tra le altre la diatesi serofolosa. I caratteri che la distinguono da l'otirrea purulenta sono poco marcati, e questa distinzione poggia intieramente sopra la mancanta de' segni dell'otirrea purulenta, segni molto evidenti, come si vedrà a l'articolo consacrato a questa specie di scolo.

Nondimeno, quaudo la membrana è intatta, e che si può vedere tutta l'estensione del condotto uditorio esterno, non è difficile di riconoscere l'otirrea mucosa all'enflato fungoso ed uniforme di questo canale.

E sul proposito dello scolo purniento aggiunge.

Di tutte le specie di scolo che può fornire l'orecchio, quello che siamo per descrivere è il più noiso, ed il più degno per conseguenza di fissare l'attenzione de' pratici, non solo come malattis grave per l'orecchio, ma ancora come sintoma daltre lesioni la quali sebbene estranee a l'organo dell'udio non ne sono meno importanti, perchè l'otirrea purulenta non è sempre il risultato della suppurazione dell'orecchio; essa può avere la sua sorgente ne' tumori situati nelle vicinanza della conca, o dipendere da una carie del tavolato esterno dello cosa del cranio, e medesimamente avere il suo focolaio principale nell'interno di questa cavità, donde seguita naturalmente la divisione dell'otirrea in idiopatica ed in sintomatica ed in primitiva e secondaria.

Kramer ammette altrest l'esistenza dell'otirrea cerebrale anni solo di questa specie egli parla; ma non crede olla possibilità dell'otirrea cerebrale primitiva, e così si esprime. Per me io penso che la malattia dell'orecchio à precoduto quella del cerrello, cioè a dire che la lesione cerchrale è consecutiva a l'inflammassione cronica della cavità timpanica destra. La mia opinione è fondata sopra gran numero di casi analogha ne quali la malattia, sviluppata nel mesto esterno o nella cassa si è propagota repidamente al cervello o alle due membrane e di a oratta oni estio infassato.

Il Dott. Richter s'appoggia in vano sopra un certo numero di fatti osservati dal Schoenlein ne' quali si è osservato che gli accidenti sono scomparsi rapidamente in seguito di un otirrea.

Il Coma che è cessato in queste circostanze è un'effetto, un fenomeno del più alto interesse. Il Dott. Allé (1) à osservato un fatto di questa specie; ma siccome non si è praticata la necroscopia, è impossibile dire con sufficiente esattezza, quale si era l'alterazione del cervello e delle sue membrane. Bisogna dire inoltre, che questo medico non à giammai osservato il condotto uditorio esterno, nè l'orecchio medio, e che queste parti erano probabilmente la sorgente unica dell'otirrea, che si credeva venisse da più lontano. Ed è frequente il vedere come le persone ignorano che il loro orecchio è sede di cronica flemmasia, e tuttodi si vedono delle persone che anno, senza dubitarne, il timpano rotto e medesimamente distrutto in gran parte; così si può credere senza correre il rischio di commettere un'errore, che queste otirree considerate come critiche ed alle quali si attribuiscono sì felici resultamenti , esistevano prima della malattia cerebrale e ne sono state la vera causa occasionale. E' là. secondo me , il corso più ordinario , il più naturale di queste specie di lesioni, e le opinioni contrarie mi sembrano fondate sopra fatti malamente osservati.

Avendo riguardo alla natura stessa dell' inflammasione che si sviluppa nell'orecchio medio ed intimo , si vede che que sta malattia segue ordinariamente un corso lente, crenico; l'alterazione de' tissuti s' accresce poco a poco, le parti coatigue sono invase successivamente, e soventi il male esiste lutente durante un tempo considererole. In un momento, e senza che se ne conosca la ragione, la malattia irromento per con violenza guadagna la superficie osse della rocca, attache con violenza guadagna la superficie osse della rocca, attache

⁽¹⁾ Oesterreich medi Wochenschrift, N. 51. - 1842.

ca le mensbrane cerebrali , e dà luogo a sintomi bentosto mortali.

E da notarsi ugualmente che allorquando si vede sopravvenire un miglioram-sto ne' sistoami cerebrati in seguito alla comparsa di un' otirrea, quest' ultima non è recente, perchè lo scolo purulesto non si mostra giammai in un momento. El è mestieri che la flemmasi ad l'orecchio mediano abbia preso ia un momento il suo sviluppo per dar lasgo a quella evacuazione purulenta, per conseguenza sarebbe erroneo il considerata comi istantanea e critica.

lo potrei moltiplicare queste osservazioni, me tanto è bestevole, mi penso, per dimostrare che in esse si è obliato di descrivere la vera concatenazione degli accidenti patelogici che ànno occupato il cervello e l'orrecchio.

lo mi credo dunque perfettamente autorizato a dere la seguente conclusione: Fino al presente, nessuo ne à fatto redere, di uso maniera evidente, che l'ufiammazione, sviluppta primitiramento nel cervello, si è estesa fino all'orecchio interno, e nessuo fatto può servire a stabilire che il pus formato nella cavità del cranio è penetrato nell'orecchio è sortito per questa via - Ciò dimostra chinramente, mi penso, che io non ammetto l'esistenza della mulattia designata col nome di ottrare cerebrate primitira).

Cosl Kramer.

Oltre alle opinicasi di Kramer e dell' Itard, cisente si è aggiunato, perocchè la maggior parte degli scrittori seguendo le orme de' due sumentovati auristi, ànno lasciato questo pueto interessuntissimo della Patologia Auristica, esposto al fluttuare di diverse sentenze, le quali morendo no dell'inelutabile autorità de' fatti, ma spesso dalle particolari ed incerte interpetrazioni, sono riuscite di nocumento gravissimo per l'umantià, e di disdero per la Sciensa.

Di fatti è tuttora controverso nella pratica se debba o so currasi l'oltirea. E trepido, e profondamente, sarà l'animo di colui che volendo cambuttere una si tenace e pericolesa malattia, si deve accingere a combuttere altresì l'autorità della maggioranza, e pregiudiati da secolà.

Ed è veramente strana codesta sentenza che tronca i passi

della Scienza, ed avalora quelli già di per se stessi o quanto precoci del morbo distruttore, prescrivendogli inviolabilità di domicilio e là in quei remoti recessi dell' organismo e ascrosanti, ove à stanza il cervello, l'organo gerarghico dell'economia animale.

Ed agevolando così i progressi dell'otirrea nelle intime parti dell'orecchio, fino ad invadere le veste istessa del cerveilo, si producono di fatto quei pericoll che si vorrebbero evitare.

Erronea, è poi quella interpetrazione su la morte che seguita o coincide alla soppressione dell'otirrea ed a me sembra che in tal fatto s'intraveda l'effetto per la causa.

Perocchè è rissputo come all'approssimarsi della morte tutte le sccretioni fisiologiche si attenuano, le morhose medesimamente sopprimonsi. Or bene, le acute cerebriti o altri violenti e letali malori, che tatvolta esordiscono nel silenzio, allorichi si appalesano esteriormente, sia per la morte che arrecano, che per altri estiti funesti, arrestano lo scolo dell'orecchio, per quella grande legge ed universale, che alla maggior forza le minima cede, al potente stimolo il minore succumbe.

E se è comune nella pratica l'osservazione di vedere diminuitlo la scole dell'orecchio, per l'opera di revulsivi nel basso ventre o per l'innorgere di altro lieve malore, lontano dall'orecchio, effetti che non si possono spiegare attirmenti che per l'azione del controstimolo; perché questa legge suprema di compensazione vitale non dovrà compierat per lo sviluppo di una apoplessia fulminante, di una pneumonite, o altra acuta e grave flogosi di organo principale, che avranno certamente hen altra e potente influenza su l'olirrea, del vescicatorio applicato alla nuca o di altro spente revulsivo ?

Non posso negare d'altronde l'avvenimento della morte in seguito alla soppressione dell' oltrae; me seso è ben raro ad incontrarai, e va limitato solo a quella specie di otirrea chiamata da Itard (olirrea cerebrale) e che a me pinece chiamarla craniena ec. per ragiosi che saranno più oltre addotte.

Onde rilevasi, come sieno poco fondati i timori de' pratici nella cura della malattia in parola, e malamente interpetrati gli esiti mortali, ad essa coincidenti, i quali se alcuna rara volta sono dipendenza della soppressione sublianea di annosa otirrea, come in quella specie detta cerebrale, quasi sempre debbono riferirsi alla invasione di acuto e grave morbo del quale non ultimo sintoma si è la soppressione dell'otirrea.

Gli errori ed i timori concepiti su questa malattie nescono adunque dall'averne oggidi un concetto patologico confuso ed incoerente ai fatti ; io mi sforacrò di definirlo per quanto le mie deboli forze il comporteranno.

L'otirre è sempre sostenute da cronica llogosi di una parte dell'apparecchio acustico. E se nella otite distinguonsi tre singule forme, secondo che sviluppasi nella parte esterna o mediana o in quell'intima dell'apparecchio acustico; e secondo il corso e la speciale patogenesi, si denomina in catarrale ed in flemmonosa, io penso che la stessa denominazione e divisione debba ritenersi nella otirrea, e quindi la distinguo in otirrea esterna, media, ed intima, secondo la sede, in catarrale, flemmonosa e periostica rispetto alla natura e corso, in idiopatica e sintomatico per la sua patogenesi.

Nè si creda pertanto che tale mia divisione sia del tutto teoretica, perocchè viene confermata dalla diuturna osservazione clinica, e dalla natura stessa del morbo.

Ed in buona pace dell'Itard il quale non ammette una simile divisione nell' otirrea come nella otite, rispetto alla sede, io mi confermo nella mia opinione e dico essere i sintomi patologici dell'otirrea differenti in ciascona forma.

Ed erronea è al certo la distinzione che l' Itard vuol fare dell' otirrea in mucosa e purulenta, poichè desse anzichè formare due specie distinte, sono periodi della etissen malattia, cioè della otite catarrale. E se nel corso cronico della otite catarrale, cioè quando è confernato fili carattere petologico dell'olitirea, questa si mostra ora mucosa ed ora a forma purulenta, ciò dipende da accidentali circostanze, e spesso dal riaccendersi della flogosi, ma che non turba per niente il tipo della otirea la quale è sempre purulenta.

Nè posso sottoscrivermi all'opinione del prelodato Autore su la promiscuità de sintomi nell'otirrea, in maniera da confonderla sempre in un tipo, poichè se egli distingue nella pratica due forme di otite, esterna cioè, ed interna; perchè non ritione la stessa sentenza nell'otirrea che nè è dipendenza; forse i caratteri diagnostici sono più decisi e rilevanti nelle acute flogosi, che in quelle a forma cronica?

Ogni singula alterazione del solido virente si offre con sintomi più o meno specifici da imprimervi almeno un carattere distintivo se non sun tipo assoloto ed diffato indipendente. Quel carattere distintivo, quella fisionomia, mi si perta la frase, particolare del morbo secondo i diversi organi e singuli parti di essi che va ad occupare, è così chiare e necessaria quasi direi, da farmi credere profondamente che ogni malatti debba ritenere un carattere generico e apecifico.

Il carattere generico della malattia è quella sintrome costante di sintomi che si rivels in una classo stabilita di alterazioni arganiche , con uniformità di processo e di corso, da farne concepire un idea tipica e determinata : così l'informmazione, i envrosi ed altri fatti morbota.

Questo carettere generico, questo tipo putologico subisce però particolto forme, secondo la diversità del mezzo in cui passa e si stabilisce. E per non entrare nel dominio vasto dalla Patologia generate, ma attenendomi all'argomento in disamina, io dirò, che l'otirea, la socio dall'arcechio, offer diversa forma patologica, relativamente sile diverse parti dell'apparecchio caustico, dalle quali dipende.

Egli è vero, che nel maggior numero de'eus! l'olirrea occupa du un tempo le parti esterne e medie dell'orcochio; ma se ciò è la genere, e massime nell'olirrea che seguita all'oitte flemmonosa, non esclude la possibilità, come sta nella pratica, di verificarne le forme distinte e precise, con sintomi proprii ad ognune di esse. L'olirrea flemmonosa esterna com integrità del setto timpanico, potrebbe mai venir confesa, con quella flemmonosa media con distruzione del setto timpanico stesso e lesione nolla catena ossea ?

Ogni seolo prolungato del condotto esterno finisce col perforare il timpano, dice l' Itard. Ciò è verissimo: ma bisosagerabbe, che questa sua proposizione per essere accettabile s' avesse une forma, un significato meno esteso. Perocchè ò osservato nella mia pratica delle otirree catarrali esterne, che darvano dallo spazio di 20 e di 30 anni, senza che aressero per anco officso la membrana del timpano. Chè salvo qualche bottoncino carnoso che vi lussuregiava, essa non aveva subito perforamenti o altre lesioni profonde, da compromettere la funzione auditiva, e la vita dell'infermo. Medesimenne tò osservato taluni scoli limitati e sostenuti da croniche e superficiali lesioni della membrana del timpano, i quali dopo lungo corso di anni. non avevano oltrepassato la faccia esterna della membrana istessa, nè avevano modificata la loro natura, sebbene fossero stati diversamente cimentati da logali ed nergici trattamenti diretti per curafi.

Per le quali riflessioni io mi credo autorizzato a non soscrivermi all' opinione dell' Itard, su la promiscuità di corso dell' otirrea, ed a credere invece che questa malattia debba essere distinta in prattica per diversa forma secondo le diverse parti dell' apprecechio seustico nelle quali si mostra.

Divido altresì l' oltrea in flemmonosa e catarrale, secondo la natura, per dinotare la diversa qualità dello seolo. Di fatti è sufficiente l'avere ossertato un numero di ammalati o-tirreici, per conoscere come la qualità dello seolo sia in essi diversa, buona o nò, icorosa, o inodore, secondo chè dipende da flogosi delle parti molli, o delle parti ossee, e da ottie eatarrale, o periostica. E se poepo possitiva mi sembra la divisione dell' llard che fa dell' olirera in mucosa, e puruelnat, reputo necessaria, e più consequente alla clinica os serrazione quella da me su addotta in flemmonosa, catarrale e periostica.

L'otirrea per me è sempre purulenta sia catarrale - che flemmonosa, ritenendo sotto la prima denominazione lo scolo inodore, più liquato, e che offre un tipo variabil: tra la marcia ed il muco - pus; sotto l'altra, lo scolo purulento icoroso - e talvolta variante per sangue, a cui è misto.

L'otirrea flemmonosa, la purulenta, non è sempre seguita da carie, come crede l'Itard, ma può offrire un corso lungo ed indipendente dalle lesioni dell'osso.

« L'otorrhée purulente n'existe jamais sans être compliquée de carie. L'on conçoit en effet que, pour que la suppuration s'établisse e se prolonge dans un organe qui, à quelques légères tuniques près, n'est composé que de parties osseuses : il faut que celles - et fassent les frais de exte fluxion ourulente. En effet, à moins que l'utération n'affecte que les parois du conduit auditif externe, à peine est elle établie que l'suppuration des os commence. Dans les cas même que je viens de presenter comme une exception, le cartilage finit par so carier, et la partie osseuse de ce même conduit peut participer à la carie. » Così l'Itard.

Confondendo come fa l' Itard in tal caso, le leggi della contiguità con quelle della continuità organica, verrebbe confortata mirabilmente la opinione di lui su la promiscuità di corso e sintomatologia dell'otirrea, se le sue parole non fossero più l'effetto di una teoria preconcetta, che il risultato della osservazione. Di fatti, astrazione facendo dalla divisibilità dell'otirrea in esterna, media ed interna, ed in flemmonosa e catarrale, che la clinica ne mostra, come sopraccennai, bisognerà che si riconosca non meno reale quella dell' otirrea in flemmonosa semplice ed in quella complicata da carie cioè periostica. Perocchè queste due forme sono così bene differenziate per sintomatologia e corso, che duro fatica a persuadermi come potessero venire confuse tra loro. Senza anticipare nozioni che niù oltre notrò definire , io qui accennerò soltanto , che nella otirrea con carie . la marcia è Icorosa, spesso sanguinoleute, annerisce gl'istrumenti di argente, e porta in se costantemente i frammenti dell'osso cariato, e detti sintoni non si rinvengono nell' otirrea flemmonosa semplice nella quale la marcia sebbene fetida, non presenta giammai le proprietà della forma precedente. Or bene , senza analizzare gli altri fatti generali e locali che caraterizzano distintamente le due forme predette di otirrea , quello teste accennato su la qualità dello scolo , non è forse rilevante per provare come sia insussistente l'opinione dell' Itard su la necessaria complicanza della carie nella otirrea purulenta.

Talvolta avienc di osservare, massime nelle costituzioni scrofolose, che una otirrea purulenta semplice limitata alle parti molli, di annoso data, per l'azione di altre e novelle cause patogeniche si riacutizza nel suo corso, e comunica il suo processo flugistico all'osso contigno: questa osteile, o periostite, non potendo agevolimete risolvere per le malsano condizioni organiche si locali che generali, passa allo stato cronico, donde la carie. Ma chi non vede, come questo sia un fatto eccezionale, e non costante nell'otirrea purulenta, una complicanza e non una concomitanza di morbo, un morbo novello e caratteristico, non un intoma dipendente dalli precedente afferione morbosa?

Ma pure questa complicanza, hen lungi dall' essere costane i, nicontrais reramente nella pratica, e quelle annose otircee purulenti sostennte da alterazioni delle pareti del condotto uditorio esterno, o della membrana del timpano, o della cavità dello stesso nome, che non si muostrano gianmani con i segui della carie, formano la migliore e positiva pravosa della divisibilità tra la otirrea purulenta semplice e quella complicata da carie; perocribe l'olirea costantennente segue un processo ipersarcotico o meglio per ipertrofia, e di rado quello per uderezazione.

OTIRREA ESTERNA

CATARRALE - FLEMMONOSA - PERIOSTICA

Per otirrea esterna deve intendersi lo scolo cronico dell'orecchio esterno.

Raramente sotto forma sintomatica, ma costantemente in seguito di affezioni morbose locali, si osserva il morbo in parola. Il catarro esterno dell' orecchio, l'otite fleammouoss, quella periostica, la flogosi della membrana timpanica, sono le cagioni che precedono il a formazione dell' otirrea esterna.

L'azione innormale di una corrente di aria colpisce l'orcechio esterno, vi sviluppa dolori atrocissimi, che sorbano per lo più II tipo intermittente, le parti diventano turgide, il lume del meato esterno si restringe, talvolta si chiude, insorge la febbre, gagliarda, continua, complicata da insonnio, da delirio. Al terro e quarto giorno di questa secan sintomatologica, la marcia irrompe all'esterno, e con la sua comparsa si dilegua lo stato acuto flogistico, e comincia quello a forma cronica, i l'otirra esterna. Non più il dolore, non più la fobbre, ma lo scodo di un materiale più o meuo differente per qualità e quantità, al quale si unisce un leggiero grado di sordità, sono i sintomi che rivelano la otirrea esterna.

Il materiale dell'otirrea esterna è variabile per quantità e qualità , sia per la diversa palegonesi dell' otirera , come pel suo corso - Esso è muco-purulento , nella flogosi flemmonosa dell' orecchio , ed offre le proprietà dell' icore sanguignopurulento alloquando è sostenuto da carie del meato - Però nondimeno questi carattori generali del materiale nell' otirrea esterno offrono variabilià nella qualità e quantità durante il corso della malattia e più per l'azione di cause generali, ma sono queste differenze del momento che non recano mutameniti essenziali al tipo primitivo e caratteristico dell' otirrea , e che si dileguano col dileguarsi della cagione operante il geserale disoulibrio.

A questi sintomi generali e quasi direi sobbiettivi dell' otirrea esterna, perocchè l'infermo ne à coscienza, si uniscono quelli non meno caratteristici che fornisce l'esplorazione diretta - Imperocchè, esposto l'orecchio infermo alla luce, ed esaminatolo con lo speculum si osserva, il meato ristretto nel suo diametro - ingombro al fondo di materiale purulento, fetido - Questo rimosso la mercè di opportune lavande, si rilevano differenti lesioni , le quali sono da riferirsi alla differente natura patogenica, ed al corso della otirrea. E si vedrà la pelle del meato, di un colorito rosco, che al fondo del canale si rende più fosco, de' bottoni carnosi lussureggiano al fondo dello stesso, che sempre nascondono all'orecchio dell'osservatore la membrana timpanica, e talvolta ne simulano lesioni alle quali essa non è mai partecipato. Questi bottoni carnosi si osservano altresi su la membrana, ma bisogna confessere che questa alterazione allorchè esiste non è mai rilevata in una prima osservazione . ma solo quando mercè di razionale trattamento si sono distrutte le fungosità del canale, e questo à riacquistato pressocchè il suo normale diametro.

Allorquando la membrana timpanica , permette di venir osservata nella suddetta condizione patologica , presenta un colorito più o meno vivo che occupa la totalità o solamento una parte dell'organo. I suoi caratteri fisici sono notevolmente alterati. Questa membrana sembra opaca , ispessità , inoguale; la sus superficie esterus sembra più sporgente, come insuffiata, e soventi le particolarità di forma che le appartengono nello stato normale si dileguano più o meno completamente; così più non si distingue l'Inserzione della lunga branca del martello, la depressione centrale scomparisce.

Le parti morbose non mutano solamente di forma. Vi si veggono sviluppate delle granulazioni carnose, piccole estroscenze, che vegtano di ingrandiscono con granda rapidità, esse sono di un colore più o meno rosso, la loro tessitura è spongiosa, molle, sono molto sonsibili al più liere tocamento, e sanguinano con grande facilità. In taluni casi, le si osservano dure, indolenti e come cartilaginee. Le si veggono al centro della membrana timpanica, o alla sua circonferenza, e talvolta la cornon interamente.

Queste escrescenze carnose della membrana timpanica raggiungono talfiata tale sviluppo, da far capolino nel lume del canale, all'apertura di esso. Onde a taluno parrà confonderle con i polipi del timpano, da' quali però è agcrole il diagnosticarle. allorquando si porrà mente che i polipi esordiscono nel silenzio e non sono preceduti da flogosi.

Egli è ben difficile poter rilevare per la semplice ispezione oculare, la carle del canale uditorio esterno. Perocchè quel bottoni carnosi che lussureggiano al fondo di esso, restringendone il lume, impediscono affatto, di poter constatare lo stato in che rattrovasi l'osso sottostante. Allorquando ogni altro segno mance a poter rivelare quella grave lesione patologica che accompagna e sostiene l'otirrea esterna, non v'à altro mezzo per la diagnosi, che la sonde di argento. El allora intromettendo nel mento uditorio, una grossa sonde di argento, e facendola strisciare in tutti i sensi lungo le pareti di esso, con somma leggerezza e circospezione, e perettandola attraverso, quelle fungosià, si arriverà a sentire una scabrostià e durezza ossea, la quale è il più securo indizio della carle.

Non è malagevole diagnosticare l'otirrea esterna, da quella media, poichè solo con questa potrebbe venir confusa, considerando i seguenti fatti.

1. Fatto anatomico - Perocchè, in qualunque specie di o-

tirrea esterna la lesione anatomica va limitala fino alla faccia esterna della membrana timpanica nella quale non deve esistere alcuna perforazione. Come sopra è detto , non è possibile il poter rilevare chiaramente lo stato patologico locale ad occhio nudo ; ma è necessario di adoperare lo speculum e lo specchietto, e se fa d'uopo, la lente d'ingrandimento, con quei criteri che la Otoscopia insegna. E così si potrà osservare lo stato delle pareti del meato, e del setto timpanico, E quando da codesta pratica non si sarà oltenuto alcun fatto ben chiaro per illuminare la diagnosi, sarà utile l'obbligare l'infermo ad una profouda e violenta espirazione a naso e bocca chiusi, spingendo l'aria negli orecchi. In tal caso se l'aria penetrando per la tromba di Eustachio nel cavo timpanico, riesce all' esterno pel meato uditorio producendo sibilo, sarà segno codesto della perforazione della membrana timpanica, e della complicanza della otirrea esterna a quella media.

2. Fatto Fisiologico - Se non che i lumi che i fatti anatomici arrecano alla diagnosi in parola vengono mirabilmente avvalorati da quelli e rilevantissimi de' fenomeni funzionali o fisiologici. Perocchè l'udito che nella otirrea esterna semplice rimane licvemente ottuso, in quella media mostrasi profondamente disquilibrato ed ottuso. Al che bisogna aggiungere la differenza di sintomi si locali che generali , che si osserva nella otirrea esterna ed in quella media. Differenza, che rilevasi precipuamente, per le frequenti soppressioni di scolo nella seconda specie, a cui tengono seguito disturbi gravi talvolta cerebrali, e generali; e per la delitescenza o meglio per la risoluzione de'medesimi al ripristinarsi dello scolo. Codesto disquilibrio di funzioni organiche non si osserva giammai in seguito alla soppressione brusca, istantanea dell' otirrea esterna, e quando si mostrano, debbono riferirsi a cagioni interne e letali.

La prognosi dell'otirrea esterna, è favorcrole, è lieve, geperalmente parlando.

Cura - Ecco il punto più interessante a ben definire - Senza ripetere quì ciò che sopra è detto ad oltranza, su la necessità d'investigare la esistenza del radicale che domina nell' organismo dello infermo, e che bisogna prontamente attaccare e combattere, sendo desso il fomite che sostiene ed avvalora i progressi dell' otirrea; io credo opportuno di parlare brevemente del trattamento locale nella otirrea esterna.

Il tratamento locale nella malattia in parola deve variare a secondo della sua diversa forma potologica, e de' differenti suoi periodi. Ed è giusto qui rilevare come sieno lungi dal vero coloro i quali pretendono applicare uno atesso farmaco nella cura dell'ottrere; gli specifici convengono poco alle malattie, in generale; me non trovano mai il posto nella terapeutica dell'orecchio ! Quante difficoltà, quanti periodi, non s'incontrano ad ogni momento nella cura di una otirrea, e quanta solerzia e desprienza uon si richiede per affrontaril souza meravighia, e combetteril sena timore?

In generale bisogna ritenere che nell'olirrea grande utilità si trae dalla nettezza dell'orecchio, ed aggiungo cho nelle forme semplicissime, come nelle caternali esterne, le lavande ripetate più volte al giorno, formano l'unica e preziosa cura da praticarsi.

Me, ne' casi più gravi, come sono quelli di otirrea esterna flemmonosa, e quelli per otirrea periostica, il trattamento è severo, e variabile, ne' diversi periodi del morbo contro cui è diretto.

I porgatiri, ed i revulsiri alle apolisi mestoidee ed alla nuga, adeperati per un mese e più, formeranno le prime iniciazioni nel trattamento in perola. E quando si vedranno ben mighierate le conditioni si generali che locali dell' infermo, didenendo così il materiale dello scolo di una marcial divenende uni ma tratta del così con di una marcia di reproruenti di discontra rimedii totali.

E poichè come è detto di sopra, la lesione anatomica nella olirrea esterne calarrale e nella femmonosa, consiste in produzioni ipersarcutiche delle pareti del canale, e della membrana del timpano, coal verranno adoprati quel farmaci che meglio sono dotati di propriebe cateretiche ed astringenti.

La migliore forma di prescrivere detti farmaci si è quella solida, in polvere, e tra essi merita la preminenza il sale di Saturno - Ed io adopero il seguento metodo. Prendo una cannula di cristallo, del diametro alquanto più stretto del meato auricolare, ne riempio una estremità di un graenllo di acetato di piombo cristallizzato, e questa intrometto, nel canale uditorio alla profondità di cinque linee, allora insuffio con forza entro di essa, e la polvere che vi si contiere vieue sospinita con violenza al fondo del canale, e si spande su le produzioni i perserocitiche che vi esistono.

Se non che latvolta, avviene d'incontrare delle ipersarcosi di grosso volume, che simulano la forma e la natura de polipi, allora il miglior mezzo, è quello di afferraril e strapparli con le branche di opportuna pinzetta come si pratica per i polipi mucosti, cauterizzandone la base con un cilindretto di potassa caustica.

Distrutte che saranno le ipersarcosi, si vedrà lo scolo otirretico, diminuito sensibilmente, e migliorato nella sua qualità, finchè continuando costantemente nelle regole di nettezta, e di cura generale l'otirrea si vedrà perfettamente guarita. Tanto varrà nella otirrea catarrale, e nella flemmona. Ma le cose non vanno sempre così felici, e la otirrea periostica è di tal natura da richiedere un trattamento del tutto opposto a quello prescritto nelle due forme su indicate.

Il Iodo, questo prezioso farmaco che dal dotto Boinet subira le più ardite de utili applicazioni nella Patologia generate, conviene mirabilmente nella otirrea periostica esterna. E la sua applicazione locale e generale, continuata con discernimento e soleria, fa ottocere la quarigione dell'otirreaperiostica esterna, che altrimenti sarebbe follia sperare. Io mi avralgo della seguente medicatura, faccio cadere nel meato setreno affetto, ad ogni 3 giorni 4 spoce della tintura d'iodo e glicerina - nella proporzione quest'ultima alla prima como 2 ad 1.

OTIRREA MEDIA

CATARRALE - FLEMMONOSA - PERIOSTICA

Lo scolo cronico per otite della cavità timpanica è dettootirrea media. Il materiale dello scolo può essere muco purulento, purulento - o icoroso, relativamente alla differente lesiane anatomica, donde precede.

 Reramente idiopatica, per lo più in forma sintomatica, si mostra l'otirrea media catarrale.

Il nome stesso dinota come essa sia prodotto di quelle otiti subscute del cavo timpanico, che trascurate per l'insidioso loro corso, e sostenute da costituzione scrofolosa, perdurano lungamente.

In questa forma di otirrea, non v'à materiale che fluisca pel meato esterno; perocchè la flogosi che l'à prodotta e la sostiene non arriva giammai a perforare la membrana timpanica.

(Hard, dice che l'otite interna catarrale (1) dà luogo. nel maggior numero de casi, a la perforazione della membrana del timpano, ed aggiunge che questa via è aperta alle materie raddensate nella cassa, perchè la stessa inflammazione esistente nella tromba à ostruito il canale ed à impedito la loro sortita per la via naturale). Secondo me , questa opinione è erronea. Io credo che le perforazioni del timpano che arrivano in questa circostanza sono sempre il resultato di una flogosi del timpano stesso (2), e che la tromba di Eustachio nel maggior numero de casi non è giammai ostruita al punto da impedire che il materiale contenuto nella cassa trascorra nella parte superiore del faringe. O' avuto l'occasione di osservare un gran numero di affezioni caterrali dell'orecchio medio accompagnate da ostruzione più o meno considerevole della Tromba di Eustachio, e giammai ò veduto sopravvenire i gravi accidenti segnati dall' Itard. Io non ò mai osservata la perforazione del setto tim-

⁽¹⁾ Sotto questo nome l' Itard intende l' otite media.

⁽²⁾ Flogosi acuta.

panico, e questo, medesimamente in coloro che avevano abbandonata la malattia e se stessa.

Non è dunque per lo scolo di materiale dal meato esterno, o da altro fatto anatomico palologico visibile da questa parte, che si rivela l'olirrea media estarrale, ma è quel senso di peso che l'infermo accusa di sentire nell'orecchio, insieme ad una sordità più o meno completa, a liternantesi per esacerbazioni con rumori acustici, e sordo dolore, nelle varie contingenze atmosferiche, e precise in quelle che coincidono con profonda e grave umidità.

E quando per l'operare di una novella cagione patogenica, l' otirrea si aggrava , l'infermo si lamenta di cefalalgie , che non cedono sotto l'azione di comune e generale trattamento, come per salasso ed altro , che anzi per esso si esacerba ; cente ripiena di intervalli la dietro bocca di materiale doicistro , che rigetta allo esterno, e su la cui provenienza quasi sempe s' inganna.

Riguardando attentamente i fatti anamnestici, ed i sintomi che ànno preceduto ed accompagnano la malattia in parola, no è malagerola diagnosticarla, da ogni altra forma con la quale potesse per avventura venir confusa. Diversamente e massime ne' ragazzi, il diagnostico riuscirà difficile, per non dire impossibile.

(Presso i ragazi, questa malatia è molto difficile a conoscersi. Al suo principio essa non offre sintomi capaci da attirare l'attenzione del medico, e più tardi , quando gli accidenti cerebrali ànno preso un carattere grave, non viene più
riguardato l'orecchio , di maniera che è impossibile il conoscere il reale corso di questa affezzione. Allorquando si perviene a stabilire un rapporto tra f sintomi cerebrali ed i dolori dell'orecchio, medesimamente leggieri, ricorre la necessità di esplorare l'apparecchio acustico intero. Presso i ragarti, il dolore di orecchio è caratterizzato da un bisogno di
portare incessantemente la mano verso quest'organo, allora bisogna dare molta attenzione a codesto segno). Rimarchevole
però è quell' impronta di ebetismo che si osserva sul volto di
quei ragazzi affetti di codesta malattia, perocchè il loro sguardo è languido, smorto, il volto pallido, il capo inclinato in

avauti, la respirazione nasale è ostacolata, interrotta, come per forte corizza, a' quali sintomi riassumendo quelli forniti dall' anamnesi e della cofosi in atto, il medico potrà giovarsi positivamente nella diagnosi della malattia in parola.

L'esame sul cadavere rivela le identiche alterazioni come nella otite catarrale media : la prognosi è favorevole.

2.

Meno frequente della precedente si è quest' aitra forma di otirrea che io chiamo otirrea flemmanosa media La quale confondendosi, o meglio terminandosi sempre nella periostica, penso di unificarle in una sola entità morbosa, ed unità di descrizione.

La profonda discrasia del sangue, le febbri gravi, le cagioni generali e le interne, sono a capo della produzione della ottirrea media flemmonosa, cd essa mestrasi per lo più sotto la forma sintomatica di raro sotto quella idiopatica.

Gl'infermi affetti da questa malattia ànno l'orecchio perenmemente ingombro e sozzo di marcia fetidissima, da nasseare per il forte lezzo lo persone che loro si avvicinano. L'udito è gravemente offeso, e se non v'à la completa sordita, nel maggior numero de'casi, si osserva costantemente un gravo disecia. I rumori acustici sogliono accompagnare nel corso la malattia in parola, essi sono quasi sempre a forma grave, come per ruota di molino, o di acqua di torrente etc.

Esplorato l'orecchio esterno alla luce, vi si osserva la membrana timpanica, non più trasparente, nel suo bel colore bianco nacré, ma essa invece è rossa. Ispessita, con una perforazione rotonda, a bordi regolari ed ottusi, che trasudano saigue al più leggero contatto. Questa perforazione esiste per lo più verso la circonferenza, raramente al centro della membrana istessa.

Allorquando l'otirrea flemmonoss media si estende all'apodise mastoides, queste è depressa, codevole al tatto, de esercitandovi adeguata pressione, fluisce per il meato uditorio gran copia di marcia, fetida, icorosa, a cui veggoosi frammiste delle scheggie, o squame di ossa, che appartengono alle concamerazioni mastoidee, ed alla catena timpanica. Le lesioni anatomiche che si rinvengono in detta malattia sono diverse:, secondo il corso, la durata - e la forma della stessa.

Quando essa è di antica durata, la catena timpanica è attrutta, la mucosa del caro dello stesso nome è fungosa, sanguinante, infistolita, ed attraverso quei piccoli seni fistolosi, spingeado uno specillo di argento, sentesi la scabrosità delle osso sottostante cariato.

Agevole si è il diagnostico în tali rincontri. Paragonando i fatti anamestici e generali, con quelli forniti dall' esplorazione diretta su l'orecchio affetto, si perverrà a differensiare l'olirrea flemmonosa media da quella esterna, e da ogni altra forma morbosa con la quale potrebbe venir confrasa.

La prognosi, è sempre grave, considerandola rispetto alla grave lesione che la forma di otirrea su descritta reca all'udito non solo, ma ancora per i gravi accidenti di perturbamenti organici generali, e precise da parte del cervello, che sogliono accompagnare e seguire la otirrea flemmonosa media.

Da quanto è detto risulta come debba essere riservato il trattamento di detta malattia, la quale sebbene sia essenzialmente pericolosa per l'udito, e per la vita dell'infermo, a se stesso abbandonata; non lo è mai tanto, quanto si mostra per effetto di cura mal diretta, o tronono corriva:

In generale bisogna ritenere che codesto noioso e grave malore dell'orecchio si giova mirabilmente ed efficacemente di due mezzi, del trattamento radicale e del tempo.

Però non si creda, che così dicendo, sia mio pensiero di escludere la incontrastabile e potente efficacia, che s'anno i rimedii topici, locali, che auzi senza di essi le alterazioni locali non sarebbero mai perfettamente distrutte.

Ma solo voglio intendere che l'otirrea flemmonosso, e quella periostica del cavo timpanico, essendo costantemente dipendenza, prodotto, di febbri gravi, o di altre profonde discrasic del songue, dere giovarsi primamente e necessariamenta di quei rimedii, i quali anno virtù di modificare, neutralizzare, semplicizzare, per quanto è possibile, codeste discrasic umorali.

Per la qual cosa dopo di aver continuato per l'elasso di due e tre mesi i, il trattamento interso, lavando tre e quattro volte al giorno l'orecchio con acqua cal·la leggermente clorurata ella potassa, ed osservando un miglioramento nella quatità della marcia, non che nelle condizioni generali dell'isfermo, si potranno istituire le medicature locali più energiche, tra le quali raccomando precipuamento le fumigazioni di sostanze eccitanti, e l'uso del clorato di potassa, come sopra è detto.

3. OTIRREA INTERNA

Der riconoscersi nella pratica l'esistenza di una otirrea cerebrale? Può essa dividersi in primitiva e secondaria? — È questa a parer mio una quistione sommanente vitale in Patologia Auristica, e mi sforzerò di defiairia.

L' immortale Itsrd distingue i' otirrea cerebrale in primitiva e secondaria - riconoscendo sotto la prima denominazione io scolo otirreico cerebrale sintomatico, per affezzione primitiva del cervello , sotto l'altra , l'otirrea cerebrale nella quale la iesione dell' orecchio à preceduto quella del cervello - E così si esprime (lo chiamo di questo nome, otirrea purulenta sintomatica, qualunque scoio cronico purulento il quale, avendo ia sua uscita per l'orecchio, ripete la sorgente in totalità o in parte altrove cha da quest'organo. Un ascesso formsto nelle vicinanze dell' orecchio esterno, delle giandule in suppurazione, la carie a la superficie esterna della porzione scagliosa dei temporale, possono fornire degli scoli purulenti che simulano una vera otirrea. Hò veduto, in seguito di una febbre adinamica, una enorme parotite dileguarsi, durante la notte, in seguito di uno scolo purulento abbondantissimo che si mostrò pei condotto esterno. Si credette durante quaiche giorno che si era operata una vera metastasi, e che i' orecchio essendo divenuto esso stesso la sede di un' ascesso, era scomparsa la parotite. Ma non fu difficile di assicurarsi dello stato delle cose; perchè comprimendo con le dita ciò che restava del tumore critico, si vide in seguito la marcia scorrere abbondantemente per l'orecchio.

In queste specie di otirree sintomatiche, la diagnosi è chiara, il pronostico facile, e le indicazioni si presentano da se stesse ad un pratico illuminato. Non è lo stesso di quelle di cui vado a parlare, e che formano il principale obbietto di questo articolo importante. Sono queste le otirree di cui il focolaio principale è nell'interno del cranio. La carie delle superficie interne della rocca, la suppurazione della dura madre, un ascesso nella sostanza istessa del cerrello o del cervello, tali sono le lesioni di cui si compone l'otirrea sintomatica che io dinoto più particolarmente sotto il nome di otirrea cerebrale, e che dividerò in primitiva e secondaria.

L' otirrea cerebrale è primitiva allorquando senz' alcuna lesione antecedente dell'orecchio, si forma nell'interno del cranio a danno del cervello o delle membrane, o medesimsmente dell'oso, una suppurazione, la quale, dopo di essere penetrata nell'orecchio interno, per mezzo, sia del forame fatto della rocca dalla carie, sia per le aperture naturali di quest' osso, si fa strada al di fuora pel condotto uditivo esterno, ovvero, ciò che è rarissimo, per la tromba di Eustachio.

Il Kromer crede di non dover ammettere nella clinica che una sola forma di olirrea cerebrale e questa si è la coasecutiva, negando la possibilità dell' olirrea primitiva dell' Ilard, poichè non dimostrata finora da autentiche ed analitiche oservazioni. E prendendo in disamina le osservazioni prodotte dall' Itard, le confuta in questi termini.

- « Questa denominazione di otirrea cerebrale in primitiva e secondaria, imposta dall' Itard, sarà necessariamente caratterizzata da un insieme di sintomi così espressi.
 - 1. Otirrea.
 - 2. Suppurazione del cervello o delle sue membrane.
- Sortita del pus attraverso dell'orecchio interno e del medio, con scolo sia per la tromba di Eustachio, sia pel meato esterno, sendo il timpano perforato.

Una sola di queste circostanze venendo a mancare, non si può asserire che si abbia otirrea cerebrale primitiva o consecutiva.

Questa dottrina del medico de sordomuti di Parigi ha trovato numerosi partigiani, e tra questi jo cito più particolarmente

Villemicr e Albers. Quest' ultimo, sebbene non abbia avui of occasione di osservaro questa malattia, rapporta tre casi di oltirrea cerebrale primitiva, ed undici casi di oltirra cerebrale consecutiva; poi egli ne cita un quindicesimo di cui i carateri sono dubbiosi e che egli non oss collocare nell' una o nell' altra di questo categorie. Si vede che Albers è stato più felice d'Itard, poichè egli ha potuto incontrare negli autori, tre casi di questa oltirea cerebralo primitiva che il medico francese non ho socrvato.

Abercombrie non adotta francamente la divisione proposta da Itard, mentre si esprime in maniero da dimostrare che egli sente la stessa opinione in questa importante quistione. Egli dice in effetti:

- « Sono questi i soli casi che io conosca di questa specio « di infiammazione idiopatica della dura madre. Intanto que-
- « sta malattia si osserva frequentemente sotto un'altra forma, « La s'incontra soprattutto presso coloro che hanno una affe-
- « zione di orecchio , e della porzione pietrosa del temporale.
- « Questa malattia insidiosissima, comincia ordinariamente per
- « dolori nell' orecchio, etc.

Egli è evidente che Abercombrie, in parlando di codesta malattia, ha voluto indicare una flemmasiia idiopatica della dura madre, che si è propagata all'orecchio interno e che somigilia perfettamente a l'otirrea cerebrale primitira d'Itard. Der essere assolutamente in questo modo, polchè il medico inglese, non parla di altorazione preesistente dell'orecchio, polchè egli non la considera come la causa della malattia delle membranea cerebrali, e infine, perchè dopo di averla trascurata durante la vita del paziente, egli non se ne occupa neppure dopo la morte, nè pratica alcuna profonda investigazione su l'organo dell' ndito.

Altri medici, tra i quali citerò Hoffmann, Coulmanche, Lebranc, Richter, Allé, dopo aver considerato l'otirrea cerebrale primitiva d'Itarà come una malattia reale e dimostrata per l'esame clinico, hanno procurato di darvi maggior valore e solidità, pubblicando i resultamenti delle loro osservazioni su questo interessante argomento. Io vedrò di analizzare con tutta la precisione di cui sono capoce, i fatti che si sono pubblicati nello scopo di avvalorare la distinzione stabilità dall'Itard. Si vedrà se le osservazioni raccolte da codesti diversi autori , pruovano di una maniera evidente, che il pus formato nella cavità del cranio ha potuto aprirsi una strada attraverso le cavità naturali della rocca, quando quest' osa primitivamente sano, e soctire s'a per la tromba di Eustachio, sia pel meato esterno, passando per una apertura accidentale nella membrana del timonano.

Lo stesso llard considera come otirrec cerebrali sintomatiche, quelle che egli indica col nome di otirrec cerebrali primitive o consecutive, e tra le osservazioni che egli rapporta, alcuna non è considerata come appartenente a queste due utime categorie. E poiché le nouer osservazioni da venti o ventoto, sono considerate da lui come casi di otirrea cerebrale primitiva e consecutiva, io vengo ad analizzarle per vedere fino a qual punto la suo onisione è fondata.

L' osservazione ventesima, la quale è estratta dal Morgargoi, ha per soggetto un ragazzo affetto de una otirrea purulenta seguito dal valuolo. Giunto sil'età di dodici anni, gli sopravvenne un tumore dietro l'orecchio destro; apertolo, ne sorti un pus simile a quello che fluiva dal meato. Dop poco tempo, quel ragazzo fu preso da convulsioni che persistettero fino al momento di suas morte.

Si rinvenne, all' apertura del cadavere, una raccolta di materia purulenta nella castila della sella turca. Vi era ancora del pus nel lobulo destro del cervello. Le membrane d' involuero erano corrose per la supuratione, evi era sua la superficie posteriore della rocca, al punto corrispondente, una apertura della dimensione di una lenticchia. Il tumore situato dietro l'orecchio, commicava col meato esterno.

Questa osservazione non prova che la marcia raccolta nella cavità del cranio sia fluita per l' apertura che esisteva alla faccia posteriore della rocca. Nè è detto che la membrana del timpano era perforata, onde non ai può stabilire con precisone che la materia purulenta che sortiva dal mento esterno, venisse dall'interno del cranio. Vi era certamente un'otirrea purulenta, ma questa oltrrea non era cerebrate, e sopratuto essa non può essere considerata come uno otirrea cerabrate

primitivs. È dimostrato dagli antecedenti, che la malattia cronica dell'orecchio dritto à persistito lungo tempo avanti la manifestazione de'sintomi cerchrali. Questo è incontestabile.

L'osserrazione ventunesima . egualmente presa dal Morgagni , è fornita da un giovane il quale portava dierto un orecchio una piaga fistolosa che forniva del pus. Le inicioni ilquide , fatte da questa fistola sortivano pel condotto uditorio esterno. L'infermo fa preso da febbre con delirio, coma, entrò all'Ossedale e vi morì bentosto.

Niente indica che il orecchio di codesto giovane sia stato esaminato durante la vita, Morgagni non dice medesimamente che il meato esterno forniva abitualmente del pus, ciò che per altro è molto probabile, poichè vi era comunicazione tra questo condotto dei il tratito Bistolos della regione missioides.

Eseguita l'autopsia del cadavere, si trovò del pus nel ventricolo destro del cerrello; y ei esi noltre, una raccolta purulenta considerevole tra la dura madre e la rocca dritta, e questa materia era fluita fino all'origine della colonna vertebrale. La porzione petrosa del temporale offitva, su la superficie posteriore, una apertura, risultato di una carte, e che penetrava nelle cavità interne dell'orecchio. La dura madre che lambisce il condotto uditorio esterno era profondamente alterata dalla marcia.

Questa testa esalava un'odore di una felidità così forte, che fu impossibile di continuare con precisione il tragitto che il pus avera seguito dal ventricolo destro del cervello fino all'interno della rocca. Non si potette esaminare bene la natura della lesione dell'oreccibi interno.

I fenomeni sopravvenuti durante la vita dell'infermo, non essendo stati osservati e descritti, è impossibile di conoscere se la malattia à esordito nell'orecchio o nel cervello, per conseguenza, questo fatto non à alcun valore scientifico etc.)

E cost aucora per molte altre osservazioni, il Kramer si fa a confutare l'opinione dell'Itard su la divisibilità dell'otirrea cerebrale in primitiva ed in consecutiva, e stabilisce solennemente che la otirrea ceretrale è sempre consecutiva.

In verità a me pare che la censura del Kramer sia del tutto

fondata sulle astrazioni, ove lo anno sospinto lo spirito del sistema, l'amore alla propria opinione.

E le osservazioni da lui prodotte sono così poco esatte e concise, e di un senso talmente ambiguo e vago da poter dar campo a diverse interpetrazioni e teorie, secondo lo spirito dell'osservatore. E così è avvenuto in quelle osservazioni prescelte ugualmente dall'Itard e dal Kramer a sostegno delle loro diverse opinioni.

E poro fondata mi sembra , nè ammissibile in Clinica , la confutazione che Kramer muove all'opinione d'Itard; perocché se egli ammette la suppurazione del cervello, o delle sue membrane, in seguito a quella dell'orecchio, perché non deve ri-quosscret un processo suppurativo esordito primitivamente nel cervello? Forse pretenderebbe il Kramer di prescrivere assolutamente il cammino che la marcia dal cervello deve serbare per fluire allo esterno , in modo che questa dorrebbe cariare necessariamente la rocca del temporale , ed incontrare così una maggiore e più forte resistenza, anzichè poter filtrare attraverso il mesto uditorio interno, dove più agevole ne sarebbe l'uscita e più plausibile l'avvenimento! — Negherebbe il Kramer la supunezzione primitiva del cervello? —

Allorquando la infiammazione invade il cervello in una sua parte o nella totalità, formando così una cerebrite parziale o diffusa, e questa procede fino alla suppurazione; la marcia irrompe all'esterno, filtrando pel forame acustico interno, come per strada naturale ed aperta al processo flogistico, e massime a forma acuta, che ivi propagasi per legge di contiguità organica. E ripugna alla ragione come al fatto . il credere che una inflammazione sviluppatasi in una forma acuta nel cervello e sue membrane, debba rispettare, o meglio debba incontrare una maggiore resistenza al suo progresso nella tenue membrana del nervo acustico, e del meato uditorio interno, mentre invaderebbe con faciltà il tessuto osseo del temporale nella rocca, osso durissimo dell' umano scheletro, fino a perforarlo per processo ulcerativo - È sufficiente, in verità, l'osservare attentamente come nel corso di un tifo, di una tifoidea, o di una congestione cerebrole grave, si sviluppa primo tra i siutomi . il ronzio nell'orecchio o altri rumori acustici, per convincersi che l'orecchio, e precisamente l'orecchio interno non sia indifferente al una minaccia flogistica nel cervello, e che anti esso la senta con maggiore suscettibilità, ed energita vitale, as espese volte, anali costantemente vediamo protrarsi e finire nella suppurazione la flogosi nell'orecchio, mentre risolveva nel cervello - Quelle oltree, dette critiche dagli autori, che si mostrano in seguito di feb-bri tifoldee, o altre affezzioni flogistiche del cervello, non ànno altra origine che questa da me su esposta.

D'altronde le malattie dell'orecchio, e tra esse l'otite massimamente, possono sviluppare una grave cerebrite, sensa en en ecessità di cariare la rocca, nè perforare la dura madre; ma per semplice contiguità organica che à l'organo acustico con la cavità del cranio.

Per la quale cosa, io credo poter ammettere una suppurazione nell'orecchio consecutiva a quella del cervello, anche in seguito ad una grave congestione di quest'organo; e vicetersa, una cerebrite suppurativa in seguito a grave otite interna sia acuta che cronica.

Ma, non è della suppurazione dell' orecchio interno, genericamente considerata, di che intendo far parola in presente; poichè in tal caso le quistioni asrebbero recisamente troncate; riconoscendo anch'io la suppurazione primitiva e consecutiva dell' orecchio interno con diffusione di processo al cervello. Ma l'Itard ed il Kramer, parlano di una ottrea cerebrale primitiva e consecutiva, onde vedo la necessità di dover meglio definire i termini di si interessante argomento, e stabilire il significato preciso delle parole.

Può egli ammettersi nella pratica, la esistenza di una otirrea cerebrale, sia essa primitiva che consecutiva?

Tutte le suppurazioni dell'orecchio meritano il nome di otirrea?

Allorquando, al principio di questo Capitolo io mi faceva a dare la definizione dell'otirrea, mi esprimeva che per questa malattia deve intendersi lo scolo purulento cronico dell'orecchio - Ed intendeva così escludere da questo titolo tutte quello suppurazioni che si mostrano nell'orecchio, non importa donde proverugono, e che assolvono subito il loro corso, Onde-

risulta che il cronicismo è uno de caratteri essenziali dell' otirrea.

Perchè una suppursione dell'orecchio interno con diffusione di processo al cerrello meriti il some di olirrea cerebrale, è mestieri che acquisti il carattere cronico, il quale deve valutarsi dal quarantesimo giorno in poi dalla comparsa dello scolo pruvelento dal meato uditorio esterno. Prima di questo periodo non evri ottirea, ma semplice suppurazione dell'orecchio interno. — Ecco due infermi, uno de'quali soffre cronica otirrea interna, per l'azione di novelle couse patogeniche, o per corso necessaria della malattia, si propaga il processo flogistico alle membrane del cervello, si accende una grave meningite, o cerebrite, la quale percorre i suoi periodi e nello spazio di 7 e a 9 giorni – estingue l'interno – L'altro è inveso da grave cerebrite , o meningite suppurativa, la marcia irrompe all'esterno, per il meato uditorio, dopo 7 o 15 giorni – l'informe muere.

A questi due casi cimici, e frequenti nella pratica, può forsa darsi il nome di otirree cerebrali, dei quali consecutiva la prima, primiliva la acconda? - lo credo di nò, - Perocchè la suppurazione del cerrello si è mostrata in un periodo acuto dono del quale è avvenuta la morte.

Ed il Kramer e l'Itard, non ànno posto mente, a parer mio, a codeste riflessioni, allorquando gratificarono del nome all otirree cercèpali, quegli scoli purulenti che nelle forme suddette si manifestarono. Nè si puo negare che altro spirito informassero tutte le relazioni che questi dae autori adducono su l'otirrea cerebralo.

E se inammissibile è per me l'oltrrea cerebrale prinsitiva, perché non dimostratia, nè dimostratio, re pridiniche osservazioni; poichè non è compatibile sotto l'aspetto clinico, che una suppurazione dielle membrane del cervello o del cervello sistesso, sia indifferenta alla vita, e perduri lango corso, credo per le medesime ragioni alquanto leggiera la obbiezione che il Kramer muore all'Itard, e rigetto altresì l'otirca cerebrale consecutiva; a meno che per essa il Kramer non voglia latendere quelle suppurazioni cerebrali che di rado oltrepassano il terzò settenario.

Ma poichè diunanzi à dimostrato le circostaure che debbono concorrere per poter ben definire, la esistenza di una otirrea cerebrale, circostaure, le quali sono incompatibili con le norrane leggi vitali che dominano massime nel cervello, organo gerarchico della economia animale, coal, mi pare di non avere altro ad aggiungere al giá detto, per dimostrare, come non si possa ammettere in patologia suristica l'otirrea cerebrale. Che però deve riconoscersi nella pratica l'esistenza di un otirrea interna. E per essa io significo lo scolo purulento cronico - per alteraziono dell'orecchio interno.

Questa malattia è molto rara a verificarsi. Mostrasi per lo più in seguito a cagioni generali, e le febbri gravi vi esercitano una influenza costante per quanto dannosa.

Nou pertanto le cagioni reumatiche, le lesioni violenti, come le cadute riportate su la regione temporale, e medesimamente le percosse, i forti colpi di mazza, sono da noverarsi come valevoli a poter sviluporare l'oltrrea interna.

Uno tra i sintomi, quasi direi patognomonici della malattia in parola, si è la sordita, più o meno completa, ma sempre grave. Con cesa vanno associati i rumori di diverso ritmo e natura, ma cosiffattamente intensi e moiesti da spingere il pareinei alle espressioni le più essegerate, o progetti i più dispersiti. Codesti rumori al principio della malattia serbano una corma grave, si acutizzano in prosieguo, e talvolta a periodo inoltrato sogliono cessare perfettamente; allora presagiscono un'estio infessioni.

Le scolo purulento, è spesso striato di sangue, à le qualità dell'icore, fetidissimo, e spesse volte è accompagnato da flusso di sangue anch'esso di lezzo nauseante - Le quantità dello scolo è variabile, però essa diminuisce sensibilmente ad ogoi disquilibrio funsionale organico, e massime per quello che si opera nelle funzioni dei visceri addominati.

Il delere mostrasi frequentemente in questa forma di otirrea, esso torna ad intervalli, è in forma terebrante - Esso suole accompagnarsi alle esacerbazioni dell'otirrea, e deve riguardarsi sempre come un infeusto segno.

Non meno riotevoli sono i sintomi generali che seguono la etirrea interna. Perocchè l'infermo è pallido in volto, cachettico, tristo e depresso nel morale; le sue funzioni sono turbute e massime quelle della digettione. Frequenti sono le cefalalgie, e quendo lo scolo diminuisce molto, o sopprimesi rapidamente, esse acquistano un carettere assai imponente e grave, per la febbre e pel coma a cui si uniscono.

Allorquando la malattia in parola segue costantemente nel suo corso, le cefalalgie sono quasi continue, insorge la febbre, con movimenti convulsivi - e l'infermo muore.

Ma talvolta non preceduto da codesti sintomi precursori, lo scolo subitamente diminuisce o sopprimesi insorgono i sintomi cerebrali e la morte.

Le lesioni patologiche che rilevansi nel cadavere, non possono qui facilmente determinarsi potché dipendono, dell' origine e dal corso che à serbeti la malattia in atto – Però dere riteuresi che costantemente trovasi la membrana del timpano perforsta ed ampiamente, la catena timpanice distrutta, e modesimamente la finestra ovale e la rotonda; le cellule mastodee partecipano talvolta al processo della carie - Il nerro acustico distrutto in gran parte – cariate le cirronvoluzioni del laberiuto – La rocca è perforata talvolta – e nel cervello rilevansi massime nei lobuli laterali le lesioni della cerebrite.

La otirrea interna o craniena, ne'suoi primi periodi può essere confusa con quella media. Ma a periodo più inoltrato - i sintomi forniti dalla sordità quasi sempre completa - i rumori acustici intensi, le cefalalgie ricorrenti, e le alternative uella qualità e quantità dello scolo, la faranno ravvisare agevolmente nel suo tipo speciale - La prognosi e gravissima : almeno rlspetto alla sordità la quale è incurabile - E quando lo scolo si vedrà migliorato nella sua qualità , meno fetido , non misto a sangue, quando le cefalalgie sono più rare, e terminano affatto, e la salute dell' infermo comincia ad essere rigogliosa, e finalmente lo scolo diminuisce gradatamente - e quindi va a cessare , a maggior vantaggio dello stato generale del paziente . allora in quei fortunati e rarissimi eventi - e lecito sperar bene - ma non bisogna abbandonarsi alle facili illusioni, poichè spesso accade di vederle turbate dal riaccendersi di codesta malattia inganuevole e sempre grave.

Intorno alla cura della otirrea interna non mi resta niente

ad aggiungere a quanto ò detto in parlando delle altre forme di otirree. Solo qui aggiungerò essere indispensabile e gioverolissimo l'applicazione di un setone alla nuca - il quale unito a tutti quei mezzi preposti a combattere le cause morbose locali e generali, forma l'unica risorsa di salute in così grave malattia.

CASI CLINICI

Marchesina Pulci Doria, di anni otto, con otirrea dell'orecchio destro.

Il giorno 7 gennaio dell'anno 1860 si presentò la suddetta inferma alla mia osservazione. Essa era a temperamento pura mente linfatico - a costituzione scrofolosa quasi larva di essere vivente mi appariva ello sguardo - i prolabl e le congiuntive coulo palepchail erano oltremodo pallenti.

Alla età di cinque anni fu colpita da febbre esantematica scarlattinosa, che lasciava tristo retaggio di sè nell'otirrea che fino al momento della mia osservazione mostravasi ribelle a tutte le prescrizioni dell'arte medica.

I suoi genitori disperarano della sua guarigione, anzi diffudavano di qualssiai altro metodo che io avassi craduto istituirri, stantechè da tutti quelli fin allora adoperati non erasi ritratto che notevole aumento nel morbo in parola e deperimento nel generale di quel corpicciuolo.

Calmata alquanto l'esaltazione del loro auimo, presi ad osservare l'orecchio infermo.

Applicato lo speculum auris e lo specchietto convergente, osservai il fondo del mento ripieno di marcia forosa, fetidissima: fatta sapirare l'aria alla paziente a bocca e naso chiusi, il pus gorgogliava nell'orecchio e scorreva lungo il meato esterno. - Dapo di avere ben deterse quelle parti merch' acqua clorurats. ebbi l'agio di osservare la membrana del timpano completamete distrutta, ed in sua vece esisterano rigogliose vegetazioni ipersarcotiche, che facevano capolino nel canale uditorio esterno - specillai il fondo suddetto - ed ebbi il contatto di ossa necrosate.

Tale era dunque l'apparato sintomatologico che m'offriva a considerare quella specie di otirrea; - che perciò diagnosticai, avuto riguardo unche alla sua cagione patogenica, per otirrea sintomatica esterna con necrosi delle ossa della cavità del timpano.

Eravi sordità completa dello orecchio istesso.

Il pronostico concepii riservato, non tanto per la etirrea quanto per la sordità, che disperava poterne trionfare.

Ben vidi il difficite compito che lo m'assumera nel dirigere un metodo curativo in quel corpo che quasi pareva non tollerasse il peso di una stilla d'acqua. Ed in vero, per averlo progressivamente cimentato con una farragine di farmachi, era giunto a tal segno da non poterne tollerare, non che la vista neanche il nome.

Per la qual cosa mi fu d'uopo di usare molta persuasiva e non poca oculatezza, nell'amministrazione di quelle medele che io giudicava proficue al suo immegliamento.

Ed in prima, affinché il suo fisico avesse potuto ben risenrime l'azione benefica pensai ben disporto con una moderna ginnastica, col costringere l'inferma, che da più mesi si era obbligata a rimanere in casa, anzi la assegnata stanza, pre tema di costipazioni; - a moderato cammino per luoghi ameni ed insolati. Questo mezzo io credetti utilissimo, anche perchè, riflettende sulle potenze morali, ralesse a distrarre quel tristo sentimento che vedevasi espresso nei lineamenti quasi invecchiti su l'aurora della vita della nostra inferma.

Per tal modo avvenne, che dopo sette giorni all'incirca di cotesti mezzi igienici, quella piccina fu in grado di poter tollerare uno tenue infusione di arnica, china e dulcamara - con discreta dose di pepsina e di ferro - nella indicazione di ricostituire i suol sangui che affirati lungamente acorrevano quasi siero a inzuppare le sue membra.

Nè curai pertanto le lunghe dicerie di taluni dottori di quella famiglia, nè le superstitioni della famiglia istessa per i suddetti mici farmachi; chè essi credendoli oltremodo infiammatorii e letali amavano continuare nell' opera dell'olio di fegato di meriuzzo -delle frizioni del loduro potassico - del latte - del altri succedanei che si profondi danni averano reca to per lo passato a quella inferma. Proseguii alacremeute in tall mezzi fino a ripromettermene lusinghieri vantaggi. Di fatti, dopo il decorrere di tempo non lungo, la pazionte cra bastevolunche rianimuta nella sua vita organica da mostrare nello sguardo non più il languore, l'abbattimento, ma invece l'ilarità, la speranza - i prolabii si coloravano sempre più di un bel roseo - le funzioni generali si compievano quasi fisiologicamente - infine dallo stato d'inerzia possava a auello di vita.

Fu allora che instituti un trattamento locale; giacché fino a quel momento non era consistito che in semplici lavande detersive. Il iodo - tanto commendato in simili rincantri, nel caso in parola, ed adoperato nel passato con vario discernimento da valenti porfessori della metropoli, - non valse che ad aggravare sempre più la conditione del male; sicchè lo priggettai.

İ balsami mi offrirono l'immegliamento nella qualità della marcia, - ma dopo circa un mese dal loro uso, non altra lusiaga lo concepira che quella di un tequissimo minoramento nella quantità; ma questo risultato dorcia in gran parte attribuirsi alle condizioni generali uno poco immegliate; per la qual cosa abbandonsi la pratica suddetta.

Era quasi l'estrema speranza che lo sentiva per la salute di quella fanciulla, quando memore delle felici esperienze da me eseguite sul clorato di potassa nella cura delle fistole inveterate, ed altre simiglianti soluzioni di continuo; pensai d'impiegare il suddetto mezo nella ribelle malatti della inferma in parola - Per la qual cosa cominciai dall'instillare due gorce di glicerina mista al clorato di potassa nella proporzione di un'oncia e dicci granelli.

E di fatti, non erano sette giorni da questa pratica, e lo scolo sensibilmente si mostrava diminutto nella quantità, e di qualità migliore. Fino a che, avvalorando sempre più i mezzi generali con i locali, fui lieto di constatare la completa guarigione di quella cronica otirrea, con sensibile miglioramento nella percezione sonora di quell'orecchio che dianzi l'avera del tutto perduta.

Esaminato morce il mio consueto apparecchio le parti di quello orecchio vidi il diametro del canale esterno ripristinato allo stato normale; le fungosità del tutto distrutte. , Tanto avveniva il 10 febbraio dello stesso anno.

Amodio - Otirrea idiopatica esterna dell'orecchio destro.

Il 15 maggio 1860 fui invitato a prestare i mici soccorsi a suddetto individuo - a temperamento linfatico bilioso. Esaminato convenientemente Il suo orecchio infermo vi osservai delle fungosità che ingombravano il fondo del canale, - e questo era adquanto ristretto per la pretrofia delle parti molli.

La otirrea era da quattro anni incirca, in seguito di reumatismo; - sicchè fu da me caratterizzata per otirrea idiopatica esterna.

Eravi disecia dell'orecchio infermo-

I revulsivi alle braccia - gli evacuanti - i detersivi locali formarono il metodo di mie prime cure.

Al sesto giorno notavasi immegliamento nel generale dello jufermo - nessuno nella parte locale.

Prescrissi il ioduro potassico internamente, avvalorato da tisana amara: - nell'orecchio feci istillare qualche goccia di tintura di iodo.

In seguito di ciò l' individuo progrediva nel bene generale del suo organismo, - lo scolo acquistava migliori caratteri, avendo di già perduto il cattivo lezzo, che massime recava molestia allo infermo per lo passato.

Trascorso un mese da questa medicatura, e tranne il lodevole stato generale. l'otirrea rimaneva stazionaria,

Feci aggiungere a quanto praticavasi le docce di acqua del gurgitello, ed in seguito di questo, lo scolo purulento diminuiva sensibilmente di giorno in giorno; le fungosità distruggevansil' udito cominciava a risvegliarsi, -e tutto infine concorreva a farmi sperare una prossima risoluzione.

Passarono così altri due mesi, - e l'otirrea era attennata moltissimo, - da non poterla riconoscere che dopo di aver portato sino al fondo degli stuelli di fili che appena ne uscivano marchiati alla estremità, mentre prima abbondevolmente e di continuo lo scolo molestava lo infermo in parola.

Fu a quel tempo che io istituii il trattamento del clorato di potassa misto alla glicerina, - secondo la consueta proporzione, - e tanto valse ad arrestare completamente lo scolo che più mai è ritornato a molestare quell'individuo. - Esplorato l'orecchio esterno - mercè i mezzi su descritti - vidi completamente distrutte le anzidette fungosità, - apparendo così ibera nella sua circonferenza la membrana timpanica, - e ripristinate quasti fisiologicamente la potenza dell' udito.

A 18 Giugno 1860 - Vincenza Romano, di anni tre, - a temperamento initatico, - e costituzione scrofolosa, si presentò alla mia usservazione, onde cuarala di duplice otirrea con perfetta cofosi, - di che trovavasi affetta fin da quattro mesi dopo il suo musecre.

Stato patologico a destra - Padiglione ben conformato; - il meato uditorio ristretto, - ingombro di vegetazioni fungose: membrana del timpano distrutta.

A siuistra identici fatti si presentavano.

Cura — Il ioduro potassico, per via digestiva ed endermica; - revulsivi alla nuca ed alle braccia, - localmente semplici detersivi.

30 Giugno — Le condizioni generali erano migliorate; - lo stato locale rimaneva quasi lo stesso di prima - prescrissi le frizioni di pomata stibiata su la nuca ed apofisi mastoidea.

31 detto — Eruzione vescicolare su le parti che furono a contatto della pomata; - nessuno miglioramento.

2 Luglio — Feci instillare nel meato destro uditorio una goccia di glicerina e jodo puro, nella proporzione di una 3 - ed g. j.

3. detto — Questa inedicatura esacerbò moltissimo lo stato generale e locale di quella piccola inferma; onde per la febbre che ersai svolta con gravo cefalalgia, - fui costetto ad abbandouare quella pratica, - prescrivendo invece gli evacuauti e risolventi, che in sin-iglianti casì sogliono commendarsi -Nell'orecchio iniettai delle siringle ammollienti.

4 detto — I fenomeni febbrili erano diminuiti - la febbre pareva volesse risolvere al terzo giorno , come segul di fatti.

8 detto — Prescrissi il clorato di potassa disciolto nell' acqua distillata, nella proporzione di un' oncia ed un acino, instillandone due gocciole il mattino e due la sera, - avendocura di detergere al miglior modo possibile i mesti uditorii esterai-ed avviorando tali mezzi coi infusioni amare e con leggerissima duse di tintura marziale. Frizione di olio di crotontiglium su le apolisi mustoidee.

9. detto - eruzione pustulare su le apofisi.

15 detto - Lo scolo marcioso acquistava miglioramento.

Fino al giorno trenta progredì quel malore sempre in meglio, in maniera di diminuire lo scolo ad un terzo della sua quantità.

Al detto giorno istillai in ciascun mesto uditorio due goce di glicerina e clorato di potassa, nelle rispettive properzioni - Iniettai per mezzo del cateterismo della tromba di Eustachio nella cavità timpanica dell'acqua distillata - e spintavela con forza la si vedeva fluire nel mesto uditorio esterna-

Al 15 Agosto - la piccola inferma fu perfettamente guarita del suo duplice scolo - riacquistando in gran parte l'udito del tutto perduto per lo innanzi.

Vacca - Otirrea doppia.

Questo infermo nel Marzo 1860 si portava da me ond'essere curato del suo malore.

Egil era all'epoca della sua pubertà - di forme ben pronunciate - a capelli biondi; - al che aggiungendo il bel colorito delle sue guance, pareva che quella fioridezza della sua persona fosse di grande. oppositione con lo stato patologico dell'orecchio - che da più tempo lo affiggeva, togliende; quasi la sperauza di miglior condizione. Ma se quell'aspetto di rigogliosa salute poteva ingannare l'occhio del volgo, - non, così avvenne nella mia osservazione, chè desso mi diè chiari segni della costituzione scrofolosa, così comune nella Elveziae che appunto si appalesa per lo esagerato svilappo delle parti del corpo, da mentire una floridezza speciosa, della quale però non esiste che la semplice apparenza - quasi splendido ed orgoglioso mausoloe che racchiude un putrido cadavere!

Esaminando lo stato anatomico patologico de suoi orecchi, riavenni quasi in amendue le identiche alterazioni, - per lo scolo icoroso, - per la distruzione delle membrane timpaniche . - per le vegetazioni fungose , sebbene queste a destra fossero più pronunciate.

L'orologio applicato sul padiglione auricolare non era percepito; - quindi cravi disccia. Cura. — Prescrissi i tonici e gli amaricanti internamente nella parte locale lavande detersive - revulsivi alla nuca.

Primo giorno - Immegliamento generale - la marcia dell'otirrea acquistava migliori caratteri.

Secondo giorno - Notevole miglioramento nel generale del corpo. — Clorato di notassa e glicerina.

Al terzo giorno lo scolo era molto diminuito e migliorato nella qualità ; - applicato l' orologio sul padiglione dell' orecchio, cominciava ad esserne percepita l' oscillazione.

Dopo due mesi di cosiffatto trattemento l'infermo guarito. Medesimamente ebbi a trattare, ottenendone identici vantaggi, i signori, Miraglia - Berbalunga - Mazza, Call.

Conte Piromallo - Otirrea idiopatica dell'orecchio sinistro -Analomia patologica - vegetazioni fungose nel fondo dell'orecchio - Abito scrofoloso - auni ventidue - epoca dell'otirrea , remotissima.

Cura. — Ioduro potassico - dulcamara - olio di fegato di merluzzo, - internamente. Nell'orecchio lavande detersive revulsivi alle braccia.

15. giorno - L'infermo acquistava maggior tonocità ne'tessuti - la marcia dell'olirrea migliori caratteri, direnendo più concreta e meno fetida - la quantità ancro diminuiva. Prescrissi la glicerina ed il clorato, instillandone da due a quattro gooce nel mesto esterno dell'orecchio infermo, dopo di averlo precedentemento lavato e deterso.

30.º giorno. — Lo scolo auricolare era diminuito sensibilmente - la qualità ottima · inodore. Le l'eperascosi che precedentemente corrivano il setto l'impanico erano oltremotò depresse in maniera da mostrarlo per ben due terzi. Preserissi la polivere di corno di cervo e la rasura di canfora , oltre alla glicerina e clorato di potassa adoperati per lo innanzi.

60.º giorno. — L' infermo guariva completamente, riacquistando in gran parte l' ndito nell' orecchio infermo.

Luigi Palumbo - 10 Gennaio 1861. - Otirrea sintematica interna scarlatinosa dell'orecchio destro da quattordici anni abito scrofoloso.

Auatomia Patologica. - Vegetazioni fungose nel fondo del

meato uditorio - membrana del timpano distrutta - cerie delle ossa timpaniche.

Cura. — Ioduro potassico - amari - revulsivi alle braccia - lavande detersive nell'orecchio infermo.

Dopo venti giorni io instituiva il consueto trattamento locale.

L' infermo guariva completamente dopo il terzo mese.

Bellone — fanciulla a sette anni. Otirrea idiopatica interna dell' orecchio destro , da sei anni.

Anatomia Patologica — ipersarcosi nel fondo del mesto uditorio - membrana del timpano distrutta. Cura. — loduro di ferro - cicuta - lavande iodurate nell'o-

recebio infermo.

1.º giorno. — Instillai la glicerina mista al clorato di potassa ed alla polvere di corno di cervo.

27 Febbraio — La piccola inferma rimaneva completamente guarita.

Signora Marantonio — Otirrea per corpo estraneo nell'orecchio sinistro, - epoca un mese. Osservata precedentemente da illustri dottori di questa Metropoli (1).

Austomia Patologica — Membrana del timpano rotta poichè, fatte delle siringhe di latte, dall'orecchio morboso quel liquido gemeva per le narici. Il meato uditorio era inflammato, ostrutto da vegetazioni ipersarcotiche, - estremamente dolente.

Cura. — Glicerina ed Atropa belladonna instillate nell'orecchio.

12.º giorno. — Eterizzai la paziente, e dopo difficili e lunghe manovre operatorie estrassi il corpo estraneo.

20 « giorno. - Guarigione.

Degni però sono al certo di speciale menzione i due seguenti casi di otirrea. di cui la guarigione su constatta dai Professori Capi di Servizio dell'Ospedale Centrale della Real Marina in Napoli, allorchè io con Ministeriale disposizione veniva preposto alla direzione di una sala clinica di esperimenti intorno ai morbi auricolari nell'ospedale suddetto.

⁽¹⁾ Coluzzi , de Renzis , Trinchera.

to qui riproduco letteralmente il rapporto che su l'obbietto fu avanzato dai suddetti Capi di Servizio al Ministero di Marina.

- « Processo verbale comprovante lo stato Patologico aurico-« lare in che rattrovansi i due qui notati infermi, sottoposti « agli esperimenti clinici del Dottor Eduardo Giampietro.
- « Oggi che sono li 13 Dicembre 1860 noi qui sottoscritti « Professori Capi di Servizio dell' Ospedale Centrale della
- « Professori Capi di Servizio dell' Ospedale Centrale della a Real Marina , in seguito di Ministeriale disposizione per
- e la quale il signor Giamnietro viene autorizzato ad eseguire
- « esperimenti clinici intorno a' morbi auricolari; avendo esa-
- a minato i due infermi Salvatore Frichino e Luigi de Ange-
- « lis sottoposti ai suddetti esperimenti, abbiamo constatato
- « in seguito di elucubrata disamina su l'obbietto;
 - « 1. che l'infermo Salvatore Frighino situato nella Cor-
- « sia di S. Gennaro n. 18 soffre nell'orecchio sinistro otir-
- « rea idiopatica interna con carie delle cellule mastoidee -
- « complicata ad uno stato sufficientemente ipertrofico della
- e mucosa delle cavità auricolari , da restringere così a metà
- « del suo stato fisiologico il diametro del mesto uditorio e-
- « sterno , i sintomi sono quelli di rumori continui di va-
- « rla intensità e qualità con disecia completa.

 « 2. Il soldato Luigi de Angelis , situato Corsia S. Lucia
- « n. 3 riformato come inutile per sordità complicata a dop-
- « pia otirrea idiopatica con Ipertrofia della mucosa timpani-« ca della tromba di Eustachio.
 - « In tale stato i due suddetti infermi sono stati da noi af-« fidati alle cure speciali del signor Giampietro ad oggetto di
- « clinico risultamento. Napoli li 13 Dicembre 1860. I
- « Professori Capl di Servizio · Firmati Cav. Raffaele Tor-
- « Professor: Capi di Servizio Firmati Cav. Ratiaele Tor « chia - Cav. Giuseppe de Nasca ».
- caia Cav. Giuseppe de Rosta ».

BELAZIONE

Per due casi clinici di morbi auricolari seguiti da completa guarigione, constatata da Professori Capi di Servizio dell' Ospedale Centrale della Real Marina,

Luigi de Angelis da Napoli, soldato del Reggimento Fanteria di Marina, di costitutiones exofolosa e temperamento linfatico, riformato come inutile per doppia otirrea idiopatica con sordità incipiente, lu sottoposto alle mie cure speciali il giorno 12 dicembre dell' anno 1860;

Volgendo l'occhio su l'abito esterno dell'infermo in parola, ebbi a notarri il quadro chiarissimo della scrofolosa costituzione sua, rilevandone precise tracce sulla regione sottoma-scellare per cientrici di secessi freada ivi elaborati nel passato; non che nella distruzione completa di peli delle rispettire palpebre e quindi delle glandule del Meibomio che ad essi danno nascezza e vita.

Indagato nel suo organismo se il germe di altro radicalo nel silenzio vi si avvivasse, obbi a vedervi la sidilide signoreggiare nella sua verace forma terriaria per dolori notturale terbranti che mitigavano sul mattino, e questi come prodotti di replicati contagi venerei manifestatigli per ulceri mai sempre secuite da bubboni.

Tale si era l'apparato patologico che il generale di quello infermo mi offriva a considerare. Dopo così fatte conoscenze patogeniche volsi mente allo stato di alteramento organico, e tanto esezuii con metodo ed analisi differenziale.

Er a il mese di agosto del p. p. anno, quando il de Angelis videsi colpito dalla ottie catarale estera sinomatica, la quale sviluppata quasi simultaneamente in amendue gii orecchi, lasciava la trista reliquia del suo dominio in uno scolo puruento, che idendo non poco la chiarezza dell'udito, per ben quattro mesì mostrossi ribelle a qualunque dettato dell'arte del guarire. Per la qual cosa il suddetto infermo vedendosi inatto al proseguimento del servizio Millitare, che massime rendevasi incompatibile con lo stato di progressivo marsamo del suo organismo, ricoverava nell'Ospedale Centrale della Real

Marina. Ivi sottoposto alla medica controvisita venne giudicato inutile al servizio Militare, e guindi riformato.

Esplorati amendue gil orecchi, mercè lo speculum auris e lo specchietto convergente, da me in tali rincontri adoperato, vidi il fondo dei meato uditorio ingombro da vegetazioni fungose che pel numero e volume nascondevano per due terri ia membrana timpanica, e questa nel suo terzo libeto m'oppariva di colore bianco sporro tendente al giallo, avendo perduto quel bei colorito nacrè che tanto la distingue nel suo stato normali.

Bopo l' ispezione dell' orecchio esterno, cural di osservare l'erecchio mediano, e non altrimenti poteva tauto conseguire, se non pel cateterismo della tromba di Eustachio; mezzo unico e potentemente efficace nel disgnostico delle svariate e differenti alterazioni patologiche di questa parte dello apparecchio acustico.

Sicché, intromesso il catetere, così come vien descritto nel mio metodo usato in tal manorra operatoria, iniettai per esso una dose proporzionata di acqua potabile a temperatura morsande, e spintavela con sufficiente forza d'imputsione. È sutre allo infermo la sensazione di un forte sibilo, ciò che mi diè segno dello stato ipertrofico della mucosa timpanira e delia tromba; – alterazione ben frequente ad avvenire melle lumphe affectioni ottireche serzofolose.

L'orinoio tascabile ad oscillazione piuttosto forte applicato da me a contetto del padiglione auricolare era appena percenito: eravi cofosi quesi compieta.

Identici, ad un bel circa, furono i fatti che cibbi ad incontrare nell'orecchio dell'opposto lato.

Per lo che diagnosticata così fattamente ia infermità dei de Angelis per olirrea sintomatica esterna, complicata a vegetazioni fungose dell'orecchio esterno, posì mente a dirigere i mezzi terapeutici che all'uopo credetti opportuni.

I cloruri variamente da me impiegati nella curagione del morbo in parola, mi dettero resultati oltremodo lusiughieri, che di molto avanzarono la mia aspettativa.

Imperocchè dopo di avere precedentemente istituita una cura generale di ioduro potassico per uso interno ed esterno, nel pensirro di modificare la crasi del sangue, cominciai dall'intililare in ciascuno dei due meati uditori esterni da ciaque a si gorce di glicerian mista al clorato di potassa nelle proporzioni di usa 3 di glicerina e di g j di clorato di potassa, mentre ad ugual tempo inictlava nell'orecchio mediano una dose proporzionata d'acqua distililata e joduro potassico.

Volgeva il quarto giorno da questa medicatura, e già l'infermo cominciava a risentirne i propizii effetti, venendo questi auche da me ravvisati nel cangiamento della qualità e quantità della marcia.

Preserissi un vescicatorio alla nuea, e replica due inieziani per ciascuno orecchio. Ma non fu che all'ottavo giorno di cura che l'inf.rmo manifestò non lieve chiarezza nella percezione de' suoni, ascoltando le oscillazioni del mio oriuole a sei nollici di distanza dal suo nedialione auricolare.

Al decimo giorno di cuta i tumori erano pressochò dileguati dall'orecchio destro diminutti di molto nel sisistro. Qualeque stilla di umore concreto inodore macchiava lo stuello di filarcica pottato fino al fondo del meato istesso.

Per la qual cosa aumenlando progressivamente le proportioni della cura si generale che locale, al quindicesimo giorno l'infermo era completamente guarito del suo duplice scolo, e ciò che formò la mia soddisfazione fu di vedere ripristinata perfettamente la sensazione suditiva. I lo voc era semispenta. E se prima, applicato il mio oriuolo a contatto del padiglione auricolore era appena percepito; non più che quindici giorni di così fatto trattamento furono sufficienti perchè a distanza di trenta pollici l'oriuolo fosse chiaramente ioteso, e domando bassa, turandogli allo stesso tempo i meati esterni uditori, egli rispondeva categoricamente sd ogni quesito, come se mai traccia di morbo nel suo orecchio si stanziasse.

Di maggiore importanza nello interesse clinico el umanitario si è al certo il secondo caso di guarigione, che ho l'aoner di accenare brevemente, trattandosi di annosa otirrea dello orecchio sinistro - idiopatica, interna - per carie profonda dell'apolise mastoidea con distruzione della membrana timpanica e cofosi completa del medesmo orecchio. Salvatore Frighino - galeotta - di anni 40, nativo di Catanzaro - di costituzione scrofolosa - a temperamento linfatico. Si tuato alla Corsia S. Genuaro n. 18, il giorno 12 dicembre ultimo fu sottoposto alle mie investigazioni.

Le profonde ed incessanti cagioni reumatiche a cui soggiacque l'infermo in parola, furono valevoli a predisporto all'affezione auricolare, ritenendo per unica cagione determinante un forte colpo di mazza riportato precisamente su la regione mastoidea sinistra.

La otité flemmonosa media seguò le prime orme di quel morbo distruttore che in presente ancora affliggeva l'informo. Nello classo di quattro anni furono aperti sei ascessis su l'apofise mastoidea; - senza che per questi venisse però minorata la quantità del pus che perennemente fluiva dall'orecchio infermo.

Osservando analiticamente le parti auricolari, distinsi l'apofisi mastoidea, o meglio la regione mastoidea molto pròtuberante - arrossita - dolente. - Escretiundo una discreta pressione su la stessa, si risregliava forte dolore, al tempo stesso che fluire quasi rivolo dal meato udiorio esterno gran copia di marcia fetidissima ed icorosa. Oltre di che debbo notare che sotto la pressione alterna della due dita indice e mediano della mia mano destra, riscnitiva delle scabrostia, degli intersizia, e massime un creptito di ossa fratturate. Le cellule mastoidee erano distrutte.

Passai alla esplorazione del meato uditorio esterno - esso era ristretto sino di un terro dei suo diametro normale, per lo obe ogni utteriore ispezione oculare in quell' orecchio mi fa impossibile. Se non che fiui grandemente illuminato su lo stato del setto timpanico nella esplorazione dell' orecchio mediano col cateterismo, La membrana del timpano era perfettamente ditrutta, e la mucosa di quella sede oltremodo ipertrofizzata.

Imperocchè, iniettando con sufficiente forza una proporzioneta quantità di liquido, vidi questo dopo alcun tempo rifluira dal meato uditorio esterno, - e facendo eseguire allo infermo uno sforzo di espirazione a bocca e narici chiuse, era comune la sensazione di un forte sibilo, produtto dalla corrette aero che dai piolomo isi faceva strada allo esterno, attraversando la. tromba di Eustechio, la cavità timpenica e quindi il mesto esterno per la mancanza del setto timpanico.

La percezione dei suoni era profondamente distrutta in quell'orccchio.

Grave al certo si era l'apparato patologico in parola, ed io nel pensiero concepii riservato prognostico - ma disperato non mai.

Profonda era l'alteratione organica locale di quell' infermo, maggiore carattere rivestiva nell'abito potentemente serofoloso della sua costituzione: sicché fu mio primo pensiero di instituire una energica cura generale del joduro potassico che faceva amministrare per uso interno ed esterno, limitandomi alla semplice giicerina e iodo puro nella cura locale.

Dopo pochi giorni di coiffatto metodo curativo, iniettai per la tromba di Eustachio acqua distillate e loduro potassico, de applicai il cauterio attuele all'aposse massiodea. L'infermo risentiva positivo immegliamento dalle mie pratiche, per chiarezza nella percetione sonora e per considerevole minoramento nella quantità della marcia, rimarchevole per modo che praticando la consucta pressione sull'apolise mastoidea, la marcia non più rifluiva allo esterno

A tale soddisfacente periodo della cura usai il clorato di potassa, - e questo farmaco portentoso nella guarigione della piirrea, come è stato da me sperimentato per lo passato, mi riusci di tale e tanta efficacia nella risoluzione del morbo si sparola, che dopo averlo avvalorato con gli agenti terapeutici succennati, mi offri al terro mese la perfetta guarigione delle infermo, essendo questi del tutto libero del suo annoso ed ina. crescerole malore, e reinfergato nella pienezza dell' udito.

Rapporto de' professori Capi di Servizio dell' Ospedale Centrale della Real Marina al Comandante l' Ospedale modesimo.

» Signor Comandante. — In osservanza a' di Lei ordini di que-» at' Ospedale affetti da malattie auricolari, onde sperimentare » le sue peculiari pratiche, uniformemente a quanto reniva o disposto dal Ministro della R. Marina con Ministeriale del » mese di novembre 1860 abbiamo sottoposto alle di lui cure » il soldato di Marina Luigi de Angelis dichiarato insutie a » militar servizio a causa di Otirreo, ca un servo di pena per » nome Salvatore Frighini.

» E prima di intito onde i cimenti terapeutici si fossero insitiutii con tutto rigore di analisi e se me fosse poluto imparrialmente giudicare, si è fatta da noi, presente esso sig.
S Giampietro, diligente disamina delle affezioni di entrambi
questi infermi. E però s'obbe a pressare avviso essere il
primo di anni ventidue, di temperamento linfatico co
a doppia otirrea prodotta da inflammazione di natura traumasitica screfolosa con restringimento della tromba di Eustachio
per i petrifoda della mucoso che tapezza il canale suddetto.

» Il serro di pena Solvatore Frightini, di sunti quarenta, a temper-mento linfatico, a diatesi terofolosa siffilitica, socia friva nell'orcechio sinistro abbondante scolo marcinos iddo-a patico interno con impreno positivo delle cellule mastoldee, a complicato de ipertrofia della mucosa delle cavità avricolaria con distruzione della membrana del timpano, e con disectia dell'orcechio corrispondente.

» Il primo infermo giosvasi notabilmente e con presterza
de t'imedii locali e generali impiegati dal sig. Giampietro
fin dal principio del trattamento. Il quale man mano imprimendo su i tessuti novelte e più avventurosa modificazione,
pervenne a tanto da vedersi cessato lo scolo marcioso sanguigao, e la superficie estrema della membrana limpanica
granulando convenevolmente fu presto a risaldarai. Nel 'infermo prima di sortire dallo stabilimento, per ordini superiori, mancana di deporre in presenza di noi, di Lei sig.
Connadante, e di altri dei nostri impirgati, essersi il suo
senso uditivo pressoche al pristino stato ricogadotto.

» Il secondo, cioè di Frightini, he richiesto assai più longo a trattamento curatino, pel quale indefesse e selanti cure sono a state praticate, non meno che altri mezzi terapeutici che a meglio han corrisposto alle indicazioni propostesi dal Professore curante.

» Quindi , abbenchè lungo e malagerole e poro saldo fosse » stato più volte il guarimento, pure continuando alacremente, » ed accoppiando le generali medele avverso la inferma e di-» sastrata costituzione degli umori e del sangue, si è final-

- » mente ottenuto di veder risaldata la difficile infermità col
- e ripristinamento della facoltà uditiva che aveva da parecchi
- » mesi perduta. » I Capi di Servizio Firmati Cav.
- » Raffaele Torchia. Cav. Giuseppe de Nasca. »

CAPO VI.

DELLA OSTRUZIONE DELLA TROMBA DI EUSTACHIO

Ostruzione della tromba di Eustachio è nome generico atto a significare qualsivoglia ostacolo al passaggio del muco e dell'aria per detto canale.

Che però dal generale al particolare argomentando credo che questa malattia possa venir considerata in una triplice dipendenza patologica, sia che risulti cirò, da/compressione operata dull' externo allo interno del meato timpano faringco, o da ra colta di materia nell'interno di esso, sia da ciratrice o altro organio o restringimento delle pareti molli o di quelle ossee del meato interso. Onde rilevasi come sia da prescegliere il nome di occlusione pe primi due casi, e quello di outruzione pel terzo.

Non è raro l' avvenimento che in individui dotati di costituzione scrofolosa, per croniche inflammazioni nella distrobocca, le tonzille s'ipertrofizzano, c mentre recano ostacolo alla funzione respiratoria e della deglutizione, comprimono la teraimente il padiglione della tromba, lo chiudono, formadovi così una specie di occlusione. La quale può essere prodotta medesimamente da processi svariati e differenti patologici che in forma di tumore vanno a gravitare sulla tromba istessa.

Nè diversamente avviene in quelle croniche l'aringiti, le quali irragiandosi su la contigua tromba ed ipetrofizzandone la membrana mucosa, vi producono la occlusione, pel combaciamento della sua parete interna.

In seguito di otite media catarrale flemmonose, il muco e la marcia che in gran copia suno segregate dalle parti inflammate, si arrestano nella tromba vi si condensano più tardi, e danno luogo così ad una terza specie di occlusione, che meglio potrebbe eddimandarsi, per otturamento. Che però, sebbene di raro, pure si osserva nella pratica il caso di perfetta obtiterazione della Tromba, cagionata da gravi e profondi processi flogistici compiuti nella parte osseso o cartilagineo di cesa, donde risultano aderenze. brigile, escotosi , ed altri prodotti patologici, i quali distruggeno affatto il lume di detto canale timpano-faringeo, che in tali rincontri può dirisi meritimente ostruito.

Di codesti diversi fatti patogeniri attuali nella tromba di Eustachio, e che vi producono ora la occlusione ed ora la ostruzione, una è la sintomatologia, e questa viene complessivamente espressa dalla sordità più o meno completa e dai fenomeni di esse.

Come sopra è detto, deve distinguersi in clinica la ostruzione dalla occlusione della tromba, e quest' ultimá può essere divisa in tre specie, cioè a dire, per compressione, per otturamento, e per ipertrofia — È mestieri dunque di rilevare i segni diagnostici, pe' quali possono tra loro distinguersi codeste lesioni della tromba.

Ed in prima dirò, come detti segni sieno divisi in sobbiettivi ed obbiettivi, pojchè taluni di essi sono percepiti dall'infermoed altri dal medico osservatore. Nel primo rincontro sarà diaguosticata la occlusione da compressione, quando la sordità è incompleta, ed une a questa il paziente à sensazione di peso nella dietro-bocca, e elò si spiega facilmente per la presenza di un tumore, o dell'ipertrofia delle tonzille, che gravitano su l'orifizio della tromba. Esplorando la dietro-bocca si rileva chiaramente quale specie di occlusione s'abbia a trattare e maggior lume diffonderà sul diagnostico la pratica del cateterismo. Poichè se difficile nella prima seduta, serà di far penetrare l'aria, o un getto di acqua nell'interno del timpano. questa difficoltà sarà rimossa, intromettendo per la sonda uno stiletto di acciaio, praticando così il cateterismo forzato. Ed avvicinando successivamente le insufflazioni di aria, si otterrà che desse pervengano fino al cavo timpanico, facendo perceplre all'infermo un rumore di scroscio, o di sibflo.

Più agevole si è la diagnosi della occlusione per otturamento.

Perocchè il paziente accuserà di aver sofferto frequenti corizzze,
o altre affezioni catarrali della dietro-bocca, o della mucosa

auricolare, per otite media pregressa. Ed egli dirà, come la sua sordità sia più lleve nell'atmosfera elevata, asciutta, più grava nelle condigenze opposte, ed i rumori avustici sono gravi come forte soffio e continui, talvolta non esistono; ma costante è però un rumore di creptito che mostras al dintervalli manssime nelle ore del mattino, e che lo sarei disposto a caratterizzare come segno patognomonico di questa specie di occlusione, percechà nelle altre specie e nella ostruvino em ai si osserva. A questi segni sobbiettivi aggiunti quelli forniti dalla esplorazione della tromba, poichè questa rendesi pervia inicitandovi un forte getto di aria e la sordità, momentalesmente, è diminiuita, sarà facile distinguere la occlusione da otturamento da quella precedente.

La terra specie di occlusione, per ipertroda nella mucosa della tromba, sanà diagnosticata per la maggiore intensità rhe offrono i rumori e la sordità, e questa non presenta, come nelle due specie precedenti le alternative del meglio e del peggio, il crepitio al intervalli non esiste. Le interioni di aria, o di acqua, praticate anto con molta forza non perrengono nella carttà timpanica. Però eseguito il cateterismo forzato, lo stiletto di acciaio penetra, sebbene a steuto nell'interno della tromba; ma in tal caso l'operazione non reca alleviamento alla sordità he à rumori.

De quanto è detto testè, rilevasi come la diagnosi della ostruzione della tromba di Eustachio, sia agerolissima. Perocchè mentre in essa, la sordità è completa ed ha sempre il carattere della cronicità, i rumori acustici sono intensisimi, e dissonanii. Lo stiletto di accisio non penetra nella tromba — ed in taluni casi l'estremo della sonda non può impegnarsi nel pasigiione della tromba, perocchè questo trovasi distratto, da pergeresse ulcerazioni, o chimo perfettamente per avrenuta cicatrice. Il corso della occlusione della tromba Eustachiana può essere taivolta cronico, ma costantemente è assai protratto nella estrutione.

La proguosi è lieve nel primo caso, gravissimo trattandosi di estruzione.

Quale sarà il trattamento di queste differenti alterazioni del dotto timpano faringeo? Esso sarà fondato su l'esatta conoscenza dell'alterazione patologica locale. Per lo che, nello stato cronico pensato prima a corriggere il vizio radicale che esiste nell'organismo infermo, e riconosciuta la esistenza di un tumore che graviti aul padiglione della tromba e la occlude, esso verre rimososo secondo le norme all'uopo prescritte. Praticasodo in seguitò delle insuffiazioni di aria nell' interno della tromba, onde rimuoverne le mucosità quivi raccolte. Nella seconda specie di occlusione, il mezzo salutare ed unico, si è la docci di aria. In seguito di essa vedesi la sordità notevolmente alleviata, ed è dovere in tale rincontro di avvicianze molto le operazioni, per veder presto guarito l'infermo. I vomitivi amministrati e frequentemente riescono molto giovevoli ad avvalorare giù effetti der imedi si generali che locali.

Non così agevole però è il trattamento nella occlusione, detta per ipertrofia, proccio nel maggior numero de' casi la pertinacia del male è superiore alla scienza. Però è dovere non abbandonare l'intrapresa se non quando sono stati langamente sperimentati e di furtutuosamente tutti quei mezi che possono in quei difficili eventi venir suggeriti. E senze parlare delle minugle, applicate come nel restringimento urctrale è preseritto, chè tale pratica è assolutamente vana contro il restringimento del canale Eustachiano; i o posso raccomandare alla solerzia ed alla attenzione del pratico, le causticazioni di detto canale, col porta caustico di Lallemand. Quando da questi mezzi non avrassi otteneto alcun benefico e rimarrhevole risultamento, bisogna desistere da ulteriore pratica e dichiarare incursibile la malattia.

Credo non avere ad aggiungere altro intorno al trattamento della ostruzione della Tromba di Eustachio; perocchè essa à incurabile; solo una estrema fisoras per combattere la grave sordità che ne risulta, è riposta nella perforazione della membrana del timpano, eseguita con quel criterii che all'uopo sono prescritti.

CAST CLINICI -

. 1º il Padre - P. Barnabita di anni 40 circa, a temperamento linfatico, effetto abitualmente da cotarrali affezioni, veniva n

consultarmi in su lo scorcio del 1825 per incompleta sordità rhe lo affligera da circa 4 anni. Riferivami al proposito, aver egli soffireto frequenti corizze el affezioni caturrali nella dietro-bocca, in seguito di che erasi mostrato un'afflevolimento nella disconsidazione del comparati rumori, fronomeri che si eranue esacerbati gradustamente, massime nell'atimosfera umida. Motti rimedi praticati, ma vanamente, per veder risoluta la noiosa sua sordità, tra questi citavami, il iodo istiliato a finitara nei meati esterni uditori, ciò che contribul ad aggravare il somale, ed i cornetti acustici che a nulla valerro. Osservia l'o recchio esterno, nulla di rimarchevole, tranne una licce opacità nella membrana timpanica, il meato esterno era ceruminoso; praticato il cateterismo, l'aria non penetrava nella tromba. Esaminata la dietro-bocca, rilevavansi le tourille inertrofitzate.

Trattavasi di occlusione della tromba per compressione.

Prescrissi all'infermo, internamente il ioduro potassico, una tisana amara un vomitivo ad ogni 8 giorni: l'escisione delle tonzille gargarismi alluminati.

Praticato diligentemente questo trattamento - l'infermo guariva compiutamente della sordità - dopo l'elasso di venti giorni.

2º Francesco Bruno - di anni 50 circa, a temperamento sanguigno, a costituzione pletorica, in seguito ad otite media catarrale a destra videsi colpito da grave disecia — Era trascorso un mese da questo avvenimento.

Non eravi scolo - l'orecchio esterno integro, salvo che la secrezione ceruminosa mostravasi alquanto deficiente. L'aria non penetrava nella tromba.

Prescrissi purganti, piedituti riritanti la sera - ed istitut le docce di aria con forte compressione. Al 4º giorno - durante la manorra operatoria della doccia - l'infermo percepì an forte scoppio nell' orecchio, per l' aria iti penetrata - simultaneamente la sordità rendevasi più lieve.

Continuato questo trattamento, dopo tre mesi l'inferno guariva perfettamente.

3º Errico Toscano - di anni 20 a temperamento hinfatico , consultavami per grave cofòsi che da sei nnai lo affliggera ,

per la quale aveva sperimentati ed infruttuosamente molti e diversi rimedi. Da me interrogato circa i fatti morbosi che avevano preceduto cosificita sortita, egli ricordavasi che fu in seguito a grave affezione laringea, probabilmente il crup, usa alla quale risentiva forte dolore nell'oracchio, che l'udito affevolivasi e surcessivamente andava quasi a perdersi.

Esaminni la dietro-bocca, e tranne una specie di varicosità ne capillari, altro non rilevavasi — il meato esterno era asciuttoarido, la secrezione ceruminosa soppresas: la membrana del timpano cra opocata, non vi si distingueva la inserziono del martello - Tentaji più volte il cateterismo 'ma l'aria anche spinta con forza non penetrava nella trembo.

Prescrissi purgenti per otto giordi e poi il iodure potessico. Localmente istitul il cateterismo forzato - e continuai nell'uso delle causticazioni fino a completa guarigione, che avveniva quattro mesi dopo, col ripristinamento completo della funzione auditiva.

4º Ostruzione della tromba di Eustachio.

Il canonico P. B. - di anni 80 circa - a temperamente sanguigeo bilioso consultavami nel mese di luglio - per completa ed annosa sordità, con forti rumori rhe lo tormentavano senza mai tregua. Discrasia profonda del sangue, per dolori notterno isoteccopi, remittenti con parziali sudori al mattino, avevano preceduto la comparsa della sordità — il meato esterno arido - senza cerume, i a membrana protuberante nel mento il cateterismo e medesimamente quello forzato non dettero ve ruas risultamento. Consiglial la perforzatione del timpno: m questo non fu accettato - più non rividi quell'infermo.

CAPO VII.

DELL' ISPESSIMENTO DELLA MEMBRANA DEL TIMPANO.

Come predotto della flagosi acuta o cronira nell'orecchio, si asserva l'ispessimento della membrana del timpano. Ne mimore influenza vi ascritano le febbri cruttive, la gotto, il visir remmetico, l'uso di olii, o sostante irritanti intredotte nel mesto uditorio, e la permaneuza protesta, nello stesso.

di corpi stranieri. Tra le cause predisponenti questa malattia mi pare che non possa annoverarsi l'età grave, perocchè a me non fu dato di osservarla giammai in individui che avevano oltrepassato l'ottantesimo anno.

Egii è ben difficile iocontrare l'ispessimento nel setto timpanico indipendente da altre alterazioni dell'orecchio medio o di quello interno; ma pure in quel rari casi la cui esiste isolatamente, primitivamente, esso mostrasi opecato, di un bianco sporco, e più non rivela l'inserzione del martello.

La disecia accompagna costantemente cosiffatta alteratione del setto timpanico: i rumori raramente, e quando esblono sono a forma grave. Ed a me piace qui riferire un' osservazione interessantissima da me fatta in quell'infermi effetti di coetato malore, ed è, che essi ascoltavano e molto meglio i suoni o i rumori che gli pervenirano da lontano, e malamente e confussmente in circostanze opposte. Taluni tra-essi arrivavano a non percepire da vicino taluni rumori, e le parole, che a maggiore distanza percepirano quasi bene.

Al riguardo del disgnostico dell'i suessimento in parola, di-

s simento della membrano del timpano. Per giudicare della sua trasperenza, egli è necessario che si possa seaminare « in totalità, ciò che sovente è impossibile a causa della strettezza e della curvatura più 'pronunciata che, il casale auditivo presenta in molti individui ; e quando non è possibile di assicurarsene per gli occhi, non esiste alcun segun o razionale che possa stabilire la disgnosi. Allora bisogna classificare la sordità che risulta da questo stato, nel gran a numero di quelle di cui non è possibile rintracciare la causa, ne indicare il rimedio residente di cui con con considera el acu-

ce l' Itard - « Non è sempre facile di assicurarsi dell' ispes-

In verità a me sembra che l'Itard in tale rincontro abbia intraveduto maggiori difficoltà di quelle che non esistano nel fatto, ed abbia estesi i limiti del difficile a quelli dell'impossibile.

Difficile, senza dubbio si è la diagnosi della malattia in disaminar, ma pure essa presenta del segni locali, e quelli sintomatici così costanti, da non poteria confondere con altre alterazioni dell'apparecchio acustico che sostengono la disseia. E credo che più nel seuso della diagnosi della sordità in genere, che come quella per l'ispessimento del setto timpanico, debbano intendersi le sconfortanti parole dell'Itard.

Perocchè, riguardando attentamente i fatti anamiestici che hanno precediuto la comparsa della sordità, e tra esti a ottie esterna, o la permanenza di corpo straniero, per concrezione ceruminosa o altro, nella esclusione di qualsiasi altra alterazione patologica che nell'apprecchio acustico possa sostenere la surdità in atto, si potrà ammettere la esistenza dell'ispessimento del timpano.

Ma pure, talvolta d-tin alterazione della membrana esiste senza essere stata preceduta da alcun fatto morboso che polesse additaria. Ebbene in tal caso, ia diagnosi sarà impossibile? No certamente. Perocchè vi sono dei segni anatomico-fisiologici nella membrana suddetta, i quali possono contribuire benissimo alla formazione di un retto giudizio:

Ed in vero, esplorata la membrana al raggio di luce solare, la si vedrà opacata, e di un giallo sporco, il punto dell'inserrione del martello è cancellato, ed è ben raro il caso di tale restringimento nel eanale da impedire affatto la osservazione. Toccata la membrana con l'estremo bottonato di uno specillo di argento, l'infermo non dà segno di dolore, ne di dolore puntorio; ma invece dirà di sentire confuso e grave rumore con ottusa sensazione come per pressione fatta su la pelle del meato. E ne casi di profondo e grave ispessimento, si giunge a perforare la membrana senata cagionne perciò all'infermo notevole dolore. A questi segni e rilevantissimi aggiungo ancor quelli forniti dalla percezione acustica, percochè i suoni sono meglio percepiti da lontano anziche da vicino, fenomeno, che sarei disposto ad ammettere come esclusivo all'alterazione dell'apparecchio acustico di cui è anzola.

La prognosi è riservatissima - perocchè l' ispessimento della membrana timpanica - nel maggior numero de' casi è incurabile.

I caustici, e tra questi la tintura d'iodo, sono stati vantati a combattire la malettia in parola. E si crede da coloro che li commendano, che per essi distruggendo a strati a strati le parti esterne della membrana, si possa pervenire a farle ricquistare la primitiva e normale struttura. È una trista illusione codesto. Poiché se le sostanse irritanti ranno norerate nel numero della causa capaci di produrre l'ispessimento della membrana timpanica, come possono giorare a poterto risoltere quando già esiste? Ed in vero, a me pare che essi debbano sempre nuocre alla gentile struttura del setto timpanico, e massima quando esso trovasi già ispessito, perocchè lo stimolo molto energico portato dal contatto del caustico con quelle parti, vi sologerà un processo irritativo, che se pure non vada fino alla inflammazione e resti ne' limiti primordiali, e sufficiente però a produrre una esfoitzione, et irrimane sempre un' ingurgamento ne' differenti strati della membrana. In gorgamento, che sarà il primo stadio di ulteriore ispessi mento.

Di fatti nel corso di mis pratica, mi fu dato di osservare gran numero d'infermi sfietti di codesto maiore. Ebbene, gran parte di essì acevano riportato perforazione nella membrana per grave inflammazione prodottari dall'usse del caustico, e ue cisa fortunati, più grave sortità, dopo di aver provato ne' primi giorni del trattamento, passaggeri periodi di lusinghiero, ma bugarato miglioramento.

Siccibè, io penso che l'ispessimento della membrana timpanica è malettis di per se grave per la irreparabile disecia che arreca, e solo va indicato ne casi leggeri, l'uso di vapuri locali ammollienti, pratirati col mio apparecchio; potendosi sperimentare il perforamento ne' casi gravi, sebbene da questo mezzo non debbassi sperare risultati oltre i probabili.

CASI CLINICI

Il signor E. B. di temperamento nervoso linfatiro - di anni 32 è affetto da cronica diaccia, a rumori gravi. Nessun segno diagnostico rivela di alterazione dell'orecchio medio o di quello interno. Il meato uditorio è ceruminoso, sebbene scarsamente: la membrana è di un colore bianco tendente al giallo - non si si vede l'inservinone del martello — L' infermo ne'primi periodi del sun morbo auricolare, che esordiya, senas dolore in a solo con lieve peso nell'orecchio, ed afferolimento per percezione sonora, istiliara nel meato esterno olt di varia na-

tura, e preparazione, e poscla si sottoponeva a l'uso della tintura d'iodo. Da quest'ultimo mezzo le sordità si aggravò profondamente.

Proposi il perforamento della membrana; ma questo consiglio non fu accettato.

2º Tommaso Parmisani — di anni 80 - richiedeva il mio consifilide confermata seguava le prime orme del suo male auricolare. Distinsi in quest'infermo un'opacamento leggero alla conca, la nubecola — Diagnostlosi l'ispessimento della membrana—Il perforamento non valse al ripristinamento dell'udito; probabilmente, la membrana de'forami ovale e rotondo, rano medesimamente ispessite ere deossito calcareo.

SORDITA' IN GENERE

Suprema legge della vita si è quella che la funzione sia subordinata alia stato anatomico dell'organo; l'eggero che sia un diaquilibrio nella compage di un tessulo, di un'organo, è prontamente rivelato de un disturbo nella funzione, e ciò, in relazione di molti fatti, della costituzione dell' individuo, dello uffizio dell'organo, è dell'azione della causa operante. Onde rivesasi, che l'alterazione nella funzione di un'organo, è il sin toma della maistitie, non la maistitia. Perocchè per questa d'obe intendersi una speciale alterazione organica che al viriela con segni costanti ed uniformi, da offirire di se un carattere chiaro ed uno classificazione particolare. a E la definizione per a dirisi bea fatta, dere presentare una idea talmente netta della cosa definita, da poteria riconoscero ogni volta che si presenta, a distinguere da ogni altra cosa.

Ed lo pesso che il nome di malettia mal possa darsi alla sordità, ne questa è la espressione di alterazioni diserse e moltiplici dell'apparecchio acustico, e talvolta un fenomeno dipendente dallo stato del cerrello. Di fatti è memorando il fatto di Archimede che non serdio, ma solo perché fortemente preccupato nella soluzione di un problema non accoltava i fragorio i muori della sua Siracussi in prede all'assalto de' nemici, e ueppure quando questi irruppero nella sua stanza, o vei lo uccisero. Ed i cretini, gi disiett, ne forciascono altri esempi,

che nell'integrità Organica del loro orecchio, non dannò segni di percezione sonora.

Per la qual coas sarà utile deliuire la sordità per un fenomeno acustico dipendente da causa materiale, o da influenta simpatica nell' apparecchio ouricolare, per cui questo perde per un tempo più omen lungo, l'esercizio della sua funzione. I nomi di afflevolimento, durezza, sordità leggera, possono indicare i differenti gratii della malattia che porta alla sordità.

Allorquando nel Capitolo precedente mi feci a considerare la inflammazione nelle differenti perit dell'apparecchio acustico, ossevasi che tra i sintomi costanti di essa evvi la sordità, onde risulta che questa può avere una denominazione diff-rente secondo la particolare lesione dell'apparecchio acustico, da vui è sostenuta. Così potrà distinguersi una sordità per ostruzione della tromba di Eustachio, per inflammazione del cavo timpanico, e del laberinto, o per qualsivoglia altra lesione che disquiilibra l'armonia sintetica delle parti dell'orecchio.

Ma, talvolta, e testè l'accennal, la sordità può essere prodotte e sosteunta da una influenza simpatica che taluni organi esercitano su l'orecchio, e tra quelli principalmente, biasgas distinguere il cervello. Onde a me pare che sia giusta la distinzione della sordità dipendente da difetto ne' mezzi conduttori de' suoni - ed in sordità per difetto di percezione sonora, e per esprimerra più hervemente, chiamerò, dilopatica la prima, shotomatica la seconda — quest' ultima è detta pure sordità perrosa.

Un calcolo ceruminoso che otturi il meato uditorio esterno, impedendo il progresso de vuoci fino alla membrana timpanica, pro lurrà una cofosi incompleta, che meglio vien chiamata disecla — E questa una specie di sordità di cul è agevole il trionfare, e che feconda i successi dello spavaldo ciarlatanismo. I produti della inflammazione nell'orecchio esterno e nel membrana timpanica, e della cavità dello stesso nome, o quella della tromba di Eustachio, impediscono e talvolta distruggono affatto la libera circolaziono dello endo Sonore, e producono coal la sordità che va compresa nella classe di quelle sostenate da diffetto eci mezit conduttori dei suoni.

Ma oltre la sordità idiopatica, accennai testè ad un'altra che simpatica o sintematica ho chiamata, piotchè è prodotta e sostemata da lesioni organiche o disturbi funziosali, che esistono fuori dell'apparecchio acustico. In tali rincontri la necroscopia non rivela veruna alterazione nell'apparecchio acustico, almeno apprezzabile per gli attuali mezzi analitici di cui nossiamo disporre.

Ed à frequente la osservazione di individui che sono afflitti da più anni da codesta speccie di sordità, con rumpri molestissimi , senza ohe la osservazione locale Tivelesse alcuna lesione, nè questa potesse venir argomentata per-alcun dato diagnostico fornito dell'anamnesi. Le nevrosi in genere, e le affezioni del basso ventre. olfrono frequenti cisempi di costifatta specie di sordità! Egli è dunque per una influenza simpatica morbosa operata di lontano sul nervo acustico, che questo perde indeterminatamente la suscettibilità falla sun funzione, alla percezione delle specie sensibili. Oltre di che una lesione, sebbene leggerissima nella compage di esos prodotta dalla influenzazione gli farà perdere altres la disposizione a percepire i suoni, ed in questo come nel primiero caso, vi sarà sordità per difetto di percezione sonora.

Le cause che presiedono allo sviluppo della sordità possono considerarsi in predisponenti, occasionali e determinanti.

Nella prima specie sono compresi, il sesso, l'età, l'eredità, il clima, la professione, ll temperamento.

1º È constatato dalla statistica de' più celebri auristi che gli uomini sono predisposti più delle donne a contrarre la sordità - Probabilmente ciò avviene per le abitudini. e la maniera di vivere ad essi particolare da quella delle donne. Di fatti l'uso ni primi di teuner l'orecchio soverto, rende facile l'introduzione nel meato estrato di corpi stranieri, e tanto più di quei corpuscoli che volteggiano continuamente nell' atmosière e che copiosamente vi si radunano nel forte turbinio del vento. Oltre di che per la suddetta condizione dell'orecchio abituale nell'umon. le subitanee e violente correnti di aria colpiscono bruscamente la membrana del timpano, e vi determinano irritazioni ed altri disturbi funzionali, di cui l'udito non può giovarsi certamente.

Li missione speciale dell'auma su la terra, missione di progresso e di rigenerazione, gl'impane grandissima attività di spalicazione ritale, alsade per immuneri e diverse introprese egli la Laduce in utto e concorre con i sublimi sianci idel pousiero, cel costanti l'avoro del suo corpe, el miglioramento della sua specici.

Il guerriero chiamato a forti rischi delle hattaglie, per cui le fatione mercie od il brec riposo, nel quale ha per giacigio la nuda terra, e per poligitione l'immensità del cielo, sarà dispusto a contrarre il reumatismo, le affecioni catarrali, cel lariuge, de bronchi, che si comuniciano costantennate alle gentili membrane dell'orecchio medio. Ne minore sara l'indenza che la vita di more exercita su la sordità, se per casa necessaria è la profonda alterazione del sangue donde lo scorbato, e facile l'affecione remnatica.

E so dalle instabili pianure del mare, e da cimenti della guerra, passiama nel solitario gabinetto dell'uomo di lettere, riconoscerenoo altresì in quella profonda quiete delle forze fisiche, una sorgente fatale di moli e gravissimi, tra i quali la sordità Perochè l'eccessivo e costante lasero delle forze intelletutali concentrando nel cervello il massimo dell'attività vitale, rende in esso abituale la congestione sanguigas e necessario l'eretismo nervoso. Donde ripetono l'origine le apoplessie, ed altri terribili mali cerebrali, che troncano sovenine nel seno delle più dolci louinghe le più abolit esistenze.

Per la qual coas si comprenderà agerolmente come l'uomo sia più disposto della donna a contrare la sordità, per la speciale sua missione su la terra, alla quale è tributorio del praprio sangue o de 'propri sudori, mentre ella giorandosi delle di lui fatiche gli largisce talora lo scarso conforto di bendargli dictosa il rruento piede, e tergergii il sudore nell'asprocammino.

Le statistiche del dotto Kramer rilevano come sopra 2.000 - infermi di sordità, 1,274, erano uomini, e 726 donne.

 L'età è considerata nel numero delle cause predisponenti alla sordità.

Egli è vero che in tutte l'epoche della vita si può divenir sordo - Però attentamente considerando le necessarie evoluzioni dell'organismo, per le quali esso nesce, si sviuppo, et isterilisce fino a morte, vedesi come in esso nelle due estreme
fasi sieno conauti talume specie di malattie, le quelli a parer
mio sonor caratterizzate, nella prima da un elemento attivo,
nelle altre da un elemento passivo. Ne si potrebbe negue la
preminenza de' morbi acuti nelle prima, e quella de' morbi
cronici, passivi, nelle uttime. Così le febbri erattive, per la
rista e costante loro determinazione morboxa nell'orecchio,
donde l'olite, l'oterna producono la sordità. E la vechiezza,
isterilando le funzioni organiche, e rallendendo l'attività delle
forze vitali, rende facile ed irravolubili le congestioni, le ossa
fragili, e le carsilagini ossifica, nel labrinto ostruice è conaletti semicircolori . e l' mor et di Ottogo vi dissecca.

3. Su la Terro i mali si creditano più sicuramente de beni-Ed Il tristo relaggio delle malattie si trasmette con indectinabile persecranza da podri i più loutani upoti, da stabilire così in medicina una classe di morbi che creditarii sono detti. In questa categoria vanno compresi la gotta - la epilessia, il sordomutismo, la scrofola - la tisi tuber-olare ed altri amora.

« Lo afferioni tenute per creditarie sono moltissime - Toleono consistono in un visibile vizio di conformazione, como un vimento o diminustrone nel suumero degli organi; altre in un semplice turbamento delle funzioni senza notevole lesione di ressuit, come la cectità, la scottità.

Talune esistono fiu dal momento della maestias come qualche volta si è veduto per la sifilide et. . altre a questa è il maggior numero, non si mostrono che dopo di due a tre anni ; le scrofole e l'epilessia nell'infantie; la tisichezza pulmonale o l'alienazione mentale in gioventti : la gosta e' le emorroidi in cià adulta; l'apoplessia anche più tardi. In certa famiglie costantemento alla stessa età si sviluppano ovvero terminano te malattie creditarie. Montaigne, gli antenati del quale avevano sofferto la renella, ne fu modestato alla stessa età di suo padre. Taluni medici credevano che le sole affectioni croniche erano capaci di essere trasmesse per credità, e siamo nel dovere diconfessere che la tisi, is mania e l'epilessia, si contendono il primo posto tra le malattie creditarie. »

Ben: vedesi come la eredità sia una condizione penose per la

sordità , da lasciar ben lieve speranza di guarigione tra coloro che ne sono affetti.

 Atmosfera - Sotto questo nome intendo comprendere l'influenza che porta allo sviluppo della sordità la differenza di clima, e di suolo.

È riconosciuta in Patologia la esistenza di morbi costanti ad avvenire in talune stagtoni, ed in particolari luoghi della Terra, onde vengono chiamati costituzionali - Il gozzo ed il cretinismo nella Saroiri - Lo spicen in Inghilterra - La scrofola nella Srizzera - Il colera nelle Indie - La febbre gialla nell'America meridionale.

Senza dubbio la maggiore o minore elevazione dell'aria atmosferica, la speciale posizione topografica del suolo, debbono contribuire potentemente allo sviluppo di talune malattie, e tra queste non meno è da notarsi la sordità.

L'atmosfera bassa, umida agisce in una maniera molto sfavoeroles ul Tapaprecchio acustiro, e vi dà luogo ad alerazioni patologiche, di natura quasi sempre reumatica. Nel Nord Europa come in Inghilterra ed in Russia la sordità è molto comune. E ne'climi merdidonoli, ove la temperatura è più dolce, ma incostante, si verifica per lo stesso fatto non di rado la sordità.

5. Tra le cause predisponenti alla sordità ho citato il temperamento.

Di tutti i temperamenti quello che sembra favorire a preferenza lo aviluppo della malattia in parola si è il temperamento sanguigno - Per esso le emorragie attive, le congestioni , le apoplessie . e le inflammazioni flemmonose. Ed è facile l'avvenimento della sordità negli individui dottati di questo temperamento; per la difficoltà con cui si effettua la circolazione sanguigna nell'orecchio, onde facili vi sono le congestioni, e grave la sordità.

Il temperamento linfatico nella prima età offre grao numero di sordità 'Quei ragazir pallidi, con le labbra turgidette, e la pelle finissima, soffrono per lo più scoli purulenti dall'orecchio, di blefariti, di tonzilliti, le quali lesioni finiscono nella sordità più o meno completa, ma semper grave.

In ultimo è da avvertirsi che il temperamento nervoso fa-

vorisce eminentemente lo aviluppo della sordità e più ancora de' rumori acustici e li determina non tanto per lesioni matariali apprezzabili, quanto per disturbi funzionali che sarci disposto a chiamare essenziali nel nervo acustico, e che i mezzi attuali d'investigazione non permettono di potre conoscere.

Cagioni occasionali e determinanti.

Tra le cause occasionali e determinanti la sordità bisogna notare principalmente quelle atmosferiche. Il freddo intenso e repentino. l'umido continuo, agiscono in una maniera così sfavorevole su l'orecchio che vi determinano nel maggior numero de casi la sordità.

Nè può accadere diversamente, poirbè mentre tutti gil altri organi sono più o meno tutelati da gli agenti esteral per tessuti forti e spessi, così l'occhio dalle palpebre. l'orecchio è seposto ed inerme a tutte le contingenze morbose esteriori, e precipumente a quelle che dominano nell'atmosfera. Onde avviene, e ciò come di sopra lo accennai massime negli uomini, che si determina la sordità che perciò dicesi catarrale.

Le febbri eruttive, le intermittenti, le gravi, sugliono so-venti sviluppare l'otite, la quale si termina nella sordità più o meno completa.

I culpi riportati su la testa, le cadute, possono determinare la sordità, per commozione del nervo acustico, per effondimento di sangue nelle cavità del laberinto, o per frattura, lussazione, e caduta delle ossettine del timpano.

V' ha inoltre un' ordine di cagioni determinanti la sordità, le quali sebbene agisconò in una maniera affatto misteriosa ed orculta, pure non lasciano dubbio alcuno su la loro esistenza, ed è necessità di riconoscerle se non si possono spiegare. Così è un fatto irecussibile la produzione della sordità dalla permanenza de' vermi intestinati, e che diteguasi con l'espulsione di essi, è un fatto la sordità prodotta da convulsioni isteriche, è un fatto la sordità sostenuta da l'epilessia. È possibile dare una spiega della maniera come avvengono codeste specie di sordità, nella perfetta integrità dell' apparectioni caustico, al meno per gli attuali mezi d'investigazione, mentre le vediamo risolvere, e ritornare chiaraemente l'utilot, col dificatione della contra dell

guarsi del fatto isterico, della complicana verminosa ed altro fatto morboso che sta fasona dello apparecchio acustico ?—No sicuramente. Ma autiladismeno questi fatti ditologici debbono ammettersi. E lo usistenza della sordità simpatica è incluttabile e che bisogna severamente investigare.

Mi ricorda a tal riguardo di un case tra i molti da me osservati di sordità simpatica. Trattavesi di un nomo in su i trenta anui, a temperamento linfatico nervoso squisito, dedito fin dall' infanzio alla Venero Sotitavia - Consultavami in su lo scorcio del 1858 - per grave sordità in ambo gli orecchi , al che aggiunto la complicanza della tenia che da sei anni stanziava nelle sue intestina, la rendevano molto infelire e degno di eccitore tutto il mio interesse - Non sifflide acquisita, non mali eruttivi, non febbri gravi; neppare malattie areditarie poteva ricordare quel paziente come causa della sua sendità, salvo che la duratura permanenza in un luogo molto umido non avesse voluto ritenersi come fatto etiologico di essa, ciò che era inammissitile - Ma bene riferivami come: l' orecchio avesse cominciato lentamente, progressivamente, a moncare alla suo funzione, ed a stento poteva afferrare le perole che gli venivano espresse in basso tuono. Simultaneamente a' progressi della sordità sorgevano a molestario suoni più e meno forti nel suo orecchio, da turbarlo nella veglia , da rompergii il sonno nella notte - E così senza altro sintoma man mano aggravandosi dopo l' classo di dieci anni circa, la sua sordità era divenuta completa:

Osservato du motti professari, gli furono proposti motti e diversi rimedii, a secondo la diversa diagnosi che essi formavano. E questi i tonici, ed altri gli antelmentici che favorivano talora la espulsione di articolazioni della fenia, e taluni gli antispasmodici -; ma tatti wennero defrandati nelle lorro speranze - la sordità durava ribelle e grave.

Rispinei con diligenta l'apparecchio acustico, e aulla vi riavenni che assese potuto darmi ragione di quella sordità -Perocchè il meato era ceruminoso, la membrana del timpano trasparente, ed iniettata l'aria nella cavità dello stesso nome essa vi pervavian liberamento.

Traitavasi senza dubbio di una sordità nervosa: ma quale

specie di lesione se' nervi, o in attre organe aveva potuto predurla e sosteneria ?

Risoleado attontamente uel corso mo, rilevarsas come essa sí fosse mostrata in seguito all'alteramento generale prodoto dalla tenia nell'intextino, e che si cra aggravata una allo stato nevropatico generale. In tal caso la sordità poteva ben riassamersi nel trano fenomento generale sviluppatosì dalla tenia ia quell'infermo eminentemente nevroso, e quindi da definiria simpatica.

Lo sperimento confermò la diagnosi da me fatta Poiribe amministrato una forte dose di kousso - seguito per quattro giurni dall' uso del calomelano per via interna, l'infermo cacciò dall' asso in una visienta ressione un grosso gomitolo fatto dalla tenia; dope al secondo giorno da questo avvenimento l'adito ed i fenomeni acustici dilegoaronsi mirabilmente, e l'infermo reputossi guarrito.

Ad avvalorare quanto di sopra no esposto intorno alle cagioni determinanti simpaticamente la sordità, è giusto che lo qui riferissi quanto a tal proposto dice l'immortale Itard.

a La sordità è soventi una malettia isolata; ma spesse volte ancora casa si complica ad altri atati morbosi, che sono talavolta la causa, talvolta l'effetto della lesione acustica, ed alcuna volta solamente, la dipendenza di una causa comune. Tra gli organi che si mostrano infermi quando l'orecchio è alterato, bisogna notare al primo posto di cervello e le sue dipendenza. Questo atato si rileva per le cefalee ostinate, per le vertigisi, per una disposizione apoplettica, uno stato di torpore, un indebolimento de' sensi interni, e soprattutto della memoria.

L'udito è di tatti i sensi, quello che si risanta il più prontamente delle lieri predisposioni morbose del cervello, è quello di cui la relationi tanto Ristologiche che patologiche, con quest' organo hanno più di attività. V' ha pochi sordi che non abbiano osservato l'influenza della sventura, de' travagli dello spirite, su la loro infermità. Si conoscono le profonde distrazioni di questo sesso nella meditazione e nelle grandi prececunazioni dell' assima; e si può rimarcare che l'udito, più frequentemente che la vista, che il gusto, che l'odorato, si trova afflevolito per un'attacco di un'appolessia.

lo ho osservato altreà che, tra gl' idioti, molti sono sordi, che essi hanno raramente l'udió fino, e che d' altronde, tra i sordi di nascita, se ne trova grande numero affetti da idiotismo. Risulta da questo rapporto sì attive tra il senso accustico e le funcioni cerebrali, che un gran numero di cofosi ripetono la loro causa non nell' orecchio e nelle sue dipendere e. ma nel cervello. Onde spiegasi il poco successo che si ottiene da tutti i mezzi irritanti con i quali si tortura clecamente l'organo privato delle sue funzioni.

Sintomatologia—Uno de primi segni della sordità si è l'irregolarità nella percezione sonora. Quei suoni che prima uello stato normale si percepivano chiaremente a determinate distanza, non lo sono più, ovvero nou sono ascoltati ad ugual distanza, perocche questa senza apparente cagione è ora più lontana, ora più vicino.

Allo stesso tempo il cerume comincia ad essere più scarso, meno molle - Ma questi sintomi passano inavvertiti, e perdesi nel fuggevole tempo l'opportunità di poter combattere e troncare la malattia ne' suoi primi passi. Negligenza è questa che si paza despoi, ed a arande usura.

Più tardi nell' apparecchio acustico si affacciano i susurri, i sibili istantanci, che non appena sorgono e passano rapidamente L'umano linguaggio, non è più percepito nelle infinite modulazioni della sua gentile armonia; ed a misure che questo grave fatto più chiaramente si appalesa, i rumori diventano costanti, ed il cerume si dissecca, o manca affatto.

Egli è ben raro che arrivato a tal punto, l'infermo non si risenta del novello stato in che trovasi il suo orecchio, e non reclami pertauto i provvedimenti della scienza - Ma pure avviene talvolta di veder trascurata ogni cura avverso i progressi dell'alterazione acustica e si perviene a tal punto da non percepire i suoni, e l'accento umano per forti che siano.

Però bisogna qui osservare, che non sempre la sordità è avvertita dal paziente, e s'aggrava per sua negligenza. Poichè v' hanno taluni stati patologici del cervello, congeniti o acquisiti, pei quali esso compie irregolarmente le due funzioni, e non può essere capace di aver coscienza di tutto quanto aytene nell'organismo - Il crettinismo, l'idotismo nelle prime età, la epilessia, il rammollimento nel progresso della vita, sono due condisioni patologiche principali, tra le altre, per le quali la sordità è un'effetto necessario ed obliato Dico obliato pel paziente, poichè egit non percepisce sempre, nè mai lo fa chiaramente, nè sa di non sentire.

Corso — La sordità ha un cors y variabile. Il quale può estendersi dalla durata di due giorni a quella di anni lunghissimi; nel maggior numero de casi , essa abbandonata a so stessa non risolve e finisce con la morte.

Ed in verità, quando la sordità si svituppa in seguito ad affecioni cataratii della dietro-bocca, o del canale di Eustachio, risolve prontonente, col dileguarsi della cagione reumatica che l'ha prodotta, massime con la pratica de l'omitivi, i quali per i conati del vomito che sogliono cectiare, agevo-lano la fuorusvita delle murosità che nelle condigenze suddette si formano e stanniano nell'interno della Tromba di Evatschio.

Ma se la malattia in parola sarie sustenuta da alterazioni del cavo timpanico, o dell'orecchio interior, overe da lesioni di altro organo o apparecchio funzionale, che su l'orecchio tristamente rifictte ed influenza, il corso è lungamente cronico, ed indefinibile nella durata.

La proguosi sarà sempre riscrutta, poiche non c'ha malattia che più della sordità sia incerta pel medico, anche su essa molto perito, e che inganui la di lui perspicacia, e la facile speranza del paziente.

DIAGNOSI.

Fu scateuza di privilegiato ingeguo questa, che l'esito della cura è fondato su l'esatta conosrenza della sede e natura del male. E non saprei abbastanza ricordare a me mede-imo la profonda verità di codesto enunciato, quando trattasi precl-puamente della sordità. Uno, identico è il fenomeno acustico, la sordità: me quante cagioni l'una dall'altra differente, per natura, per sede, non possono produrio? Il soggiorno di vernai nelle intestine, la occlusione della Tromba di Eustachio, una alterazione nel laberiuto, triplice e differente ordine etiulo-

giro, può cagionare la sordità. Non sarebbe opera vana e stolta quella di volere adoperare un sol rimedio per tutte codeste tre specie di sordità? Eppare mi contrista l'anima nel vedere tuttogiorno, in tanto progresso di seienza replicare un simile errore.

Al principio di questo Capitolo lo divideva in due grandi Classi la sordità. Nella prima Classe comprendeva quelle prodotte da difetto ne mezzi conduttori de suoni, e cel nome di sordità idiopatiche le definiva. Nell'altra Classe compendiava tulte quelle che sono sostenute da disquilibrio ne mezzi di percezione sonora, e le chiamava col nome di sordità siutomaticle. Nelle prime la causa patogenica sa nell'apparecchio acustico per alterazione di una delle suo parti; nelle altre la causa e funti di esso.

La Scienza possiede oggidi rispetto all'orecchio un metodo diagnostico saldo e verace, come nelle altre parti dell'umano organismo?

lo credo di non esagerare affermando. E sebbene la Patologia Auristica non conti che un secolo all' incirca di vita, periodo d'infanzia per le scienze sprimentali, pure è di grande conforto il considerare come in si breva tempo abbia compiuta l'opera di più secoli. È sia lode e gratitudine perennemente all'immortule ltard, che sorgendo gigantesco in un campo immenso e deserto della Patologia, vi proiettava tanta copia di luce, da lasciare breve desiderio alle speculazioni dell'avvenire.

Se non che, prima di parlare del metodo diagnostico da tenere nella sordità, è necessorio additare quello che deve assicurorne della esistenza di essa.

Perochè diunanzi o fatto osservare come vi sieno taluni stati del cerrello pe' quali è difficile non poco il conoscere se l'orcechio non ascolta per alterazioni proprie, ovvere perchè nel cervello manca l'attitudine a poter coordinare e percepire le impressioni esterne.

Perchè la fuarione dell'udito sia compiuta, è necessario la armonia sintetica di tre mezzi, cioè, il corpo sonoro, l'orecchio, ed il cervello, e questi fuora di talune condizioni non solo possono disturbare ed afflevolire l'udito; ma talvolta lo distruggono affatto, Il cretino, l' idiota, sentono ma non ascoltano, o meglio, il suono arriva al loro orecchio, ma non è percepito dal cerveilo, perché in questo manca l'attitudine morale alla percezione. Non è di essi certamente che intendo qui parlare. Chi non distingue il cretino?

Ma pure v' ha uno stadio della vita in cui è necessario di molta perspicacia, a poter conoscere se il soggetto della nostra disamina sia o no sordo. Quello stadio è l'infanzia.

Ecco là un piccolo sordo muto, conta uppena quattro anni di vita; chbene non dà segno di percezione sonora, non ancora comincia a balbettare i primi nomi del core, quello di papà, mammà. I genitori sono inquieti per quello stato del loro nato, ed anclano, sebbene a grau pena, di sapere se egli è sordo, se è il tristo sordo mutismo che lo minaccia.

Quanto è mai penosa la condizione del medico in tale rincontro l Egli non può far tesoro de mezzi magnifici e sicuri della esplorazione diretta, poichè tonto gli viene negato di praticare per la tenera età del paziente.

Ma rimene però un altro mezzo d'investigazione, e questo viene fornito dall'analisi su l'orecchio, che io chiamo indiretta.

È necessario innanzi tutto assicurarsi se il bambino sia affetto da idiotismo.

Inoltre si domanderà se il porto fu facile, naturale, e se per distocia si dovè far uso d'istrumenti. In quest' ultimo caso una forte pressione osercitata su le parcti del cranio, avrebbe potuto facilmente operare delle distrazioni o alterazioni tali nell'appracechio acustico da cagionarri la sordita.

In seguito si porterà attenta disamina su l'orecchio esterno, per rilevarvi le traccie della inflammazione, se per caso vi si fosse elaborata.

Se tutti codesti criterii saranno negativi, allora bisogna dichiarare il piccolo paziente affetto di sordomutismo congenito per causa occulta.

Credo inutile il raccomandare gli altri creterii diagnostici adoperati dall'Itard in tali rincontri, per assicurarsi che il bambino sia perfettamente sordo, perorchè in tal caso non vi può esser miglior giudice della madre. E quando un regazzo a tre o quattro anni di vita , intelligente , vivace, non ha imparato ad apprendrre le prime note del nutio e naturale linguaggio da non saper profferire nemmeno la parola mamma, nè presenta sicun segno di percerione acustice, bisogna caratterizzario affetto di sordomotismo.

Al riguardo di tale diagnosi l'Itard con si esprime a Tra i raguari ve n'ha di quelli che, perrenuti all'età di cinque o sel anni senza parlare, o senza parlare distintamente, ci vengono presentati, perchè si giudichi su la causa di questa non sono sordi; ma cessi ascoltano così bene per godere della froclìtà di parlare, come gli altir ragaza? La lingua e gliorgani della voce sono impotenti ad adempire alle loro funzion?
O bene le facoltà incitative sono paralizzate per lo stuppre delle facoltà intellettusi ? Ecco il metodo che io seguo per risolvere tali difficoltà, quando sono invitato a pronunciarmi su la causa di queste specie di mutismo.

Io mi assicuro prima se il ragazzo non sia affetto da idiotitismo, ciò che si riconosce alla sua fisonomia disattenta, alla sua turbolenza, a' suoi trasporti non motivati di giola o di collera, alle sue carezzo senza espressione ed automatiche versa i suoi nerenti.

Allorquendo egli non è idiota, si può prestare a quelle pruove a cui bisogna sottomettere l'udito per calcolo.

Io mi servo, per questa esperienza di un'istrumento di mia invenzione, e proprio a determinare i diversi gradi di udito e che per queeta cagione lo chiamo acumetro. Io lo facelo situare avanti al ragazzo, che lo escrelto a levare un dito ad ogni colpo del martello sul cerchio. Quando egli è perfettamente familiarizzato a questo esercizio, lo lo aliontano dall'istrumento allo ali sistanza di cinque metri e gli bendo gli occhi. Tirando allora dall'istrumento i suoni piti forti, io discendo fino a quelli più leggieri, i quali a questa distanza non posono essere percepiti che da gli orcechi bene organizzati. Jo mi assicaro così se l'udito la l'estensione che deve avere, e nel caso contrario, a qual grado l'organo è indebolito. Se il ragazzo è iddota questa pruora è impossibile; ms, esbebne generalmente cogni tentativo per assicurarsi dello stato

Insuran Lang

dell'udito sia ullora superfluo vi sono de'easi ne quali sipuò esser, chiamato a pronunciare ancora su questo punto, e nei quali questa conoscenza non è affatto inutile per giudicare sanamente su lo stato morale dell'individuo e del suo futuro s.

Codeste pratiche dell'Itard, come dinanzi io mi avvisav, le reputo del lutto instilli per lo scopo che egli al propone di conseguire. Poichè se il ragazzo è idiota esse riescono ineficaci, poichè il cervello è inatto a formare guidicio su il esazioni che lo cipiracono. Se non è idiota, e quale uniglio giudice della madre sua, la quale con quella scienza che detta l'amoravo sistino dopo ingegnose e reiterate pruove avrà potuto, meglio di ogni altro, avere la trista experienza ed il conviccimento moncle su la sordità del suo nato.

Nè l'Ilard col suo metodo potrebbe formare la diagnosi differenziale su la lesione patologica dell' oreachio o dell' organo della parola, e conoscere se il piccolo paziente sia affetto da mutismo o da sordità. Poichè se egli ascolta senza poter parlare avrà già imparato, dalla costante ed efficace educazione materna, ad associare nella propria mente le idee a gli specifici oggetti, e questi alle parole con cui vengono denominati— Egli mostercà nella fisionomia, ne' suoi atteggiamenti, che la coscienza di quanto gli si dice; ma solo sentesi privo del mezzo di poterio manifestare con la parola. Niente v' ha di più eloquente del mutolo che ascolta e sente.

Se non che trattandosi di dover diagnostirare la sordità nell' adulto. e la mercè di rigoroso esame si sarà esclusa la cagione patogenica generale, è la si vedrà limitata nell' apparecchio acustico, è necessità di adoperare attentamente tutti quei criter-i che la otosropia ne insegna, ed aver così coscienza della parte dell' orecchio che trovasi affetta.

Per la qual cosa bisogna guardare attentamente se il condotto utitorio reterno è certiminaso, se v'ha scolo marcioso, e quale sia lo stato della membrana del timpano. Inoltra si passeria all'esplorazione della tromba di Eustachio e si rileverà so essa è pervin, e se l'aria attraversandola produce rumore secco di soffio o porgoglio mucoso. Si vedrà in utilimo lo stato della cassa del lumpano, se questa cioè sia ripiena di mucosità, o attato libera. E quando il suddetto esame ne avrà assicurato dello stato normale dell'orecchio esterno e del mediano, e la sordità non può riferirsi ad uno stato morboso del cervello o di altro organo; bisogna ammettere una lesione nel laberinto, e dichiarare la sordità col nome di nerposs.

CUBA.

È già tempo the sopra i periodici d'Italia e massime di Napoli non esclusi quelli di medicina vedo anounciare con pomposi e magniloquenti tituli rimedii contro la sordità, in tiquori, e cornetti, e novelli metodi nel iodo nell' elettricità e nell' etere solforico da far credere, essersi giunto ad abolire per fino il nome di sordità, tanto ne sarebbe facile la cura da non richiedere per essa i lumi delle scienza, ma solo indistintamente e generalmente applicando il iodo rimedio del norello metodo o qualche goccia di liquore acustico o di etere solforico o i cornetti di Abrahum.

Non sarei disceso, a simili oziose faragini che per la generalità degli uomini sono giudicate per quanto valgono, se non mi avessi rimpianto il vederne talvolta pedisse qui i semplici nell'intelletto.

Në mi dilungherò in una quistione che comprenderebbe roluni di dottrina non essendone qui il luogo e l'opportunità. E perchè sinteticamente e quindi più chiaro risulti il mio pensiero - io ta formulerò in questi termini—Vi può esistere un metodo speciale per la sordità, o meglio—Evvi uno specifico per curare la sordità ? lo affermo che no - e mi spieço.

S' intende comunemente per medicamento specifico, quello che adoprato in una data forma morbosa la combatte secu-ramente e la distrugge; così il mercurio sarebbe per la sifi-de, la china per le febbri periodiche. - Vale a dire in due manifestazioni morbose generate da virus speciali, contro cui il caso soltanto potè fornire rimedio securo e costante.

Ma pure , quante fiate non miriamo deluse le nostre speronre. fondate sopra questi due famosi e costanti specifici, ti mercurio e la china. Quante fiate io ripeto, il virus gallico, e la febbre intermittente non cludouo la forza speciale curativa, ed irridono alla povertà de'mezzi della scienza nostra. E là nelle maremme toscane, nell'agro romano, ove il morbe periodico ha elevato duraturo e tristo impero, là noi miriamo vagolare su la terra larve di umani, i quali sono per deporre della verità su enuociata.

Eppure, quanto chinino non hanno essi consumato inutilmente?

Chè invece l'abuso di esso durato per molti anni nella lusinga di debellare l'ostinato morbo periodico, lo rese più ribelle, alterando profondamento le forze vitati, risorse necessarie ed oltremodo da rispettarsi nelle malattio specialmente specifiche, e procurando altri più fieri malori, come croniche inflammazioni dei visceri dell'addome, la sordità etc.

Onde ciò ? Se non è temerità la mia, addeutrare lo squardo della mente lá nei tenebrosi misteri dell' umana natura . dirò che la incostanza di successo anche nei rimedii vantati altamente come specifici, è una novella pruova ed eloquentissima dell'antico dettato, che in natura mon si rinvengono due entità simili. Poichè io credo per fermo, che tutte le malattie sieno contemplabili sotto duplice aspetto, generico e specifico. Generico, in quanto che rivelano uniformità di cause e di sintomi intrinseci; specifico, poichè tutto rivestono e quasi direi sono plasmate e modificate, a secondo dei differenti organismi nei quali vanno ad abitare. Ed io ripcterò qui ciò che in altra occasione enunciava, una semplice ferita da taglio leggera, superficiale, in questi cicatrizza di prima intenzione - in altri suppura, va depascente: una febbre reumatica, - una costipazione, un imbarazzo gastrico, in taluni cedono a noti e comuni rimedii in altri si protraggono indefinitivamente . e vanno producendo complicanze talvolta funeste. Tre individui si espongono al contagio della lue venerea-Uno n'è attaccato. due ne sono incolumi-Tra i colerici, tra gli appestati , nei luoghi palustri, noi possiamo contemplare ed apprezzare che la natura è costante e non necessaria nel suo corso! Onde possiamo inferirne, che sendo mobilissimo il modo di agire delle cause morbose, sia per fatti ad esse intrinsici, come agl'organismi che vanno a colpire, uno stesso farmaco sebbene. potente costantemente in un morbo, non può essere adoperato per una identica causa morbosa all' universalità degl'individui. Tale considerazione se riesce giustissima nella gran classe delle malattie dette specifiche da renderci ormai convinti e persuasi che la terapeutica non possiede, ne lo potrà mai, un farmaco assolutamente specifico, potrebbe subire una eccezione nella sordità?

Il cornetto acustico, un liquore acustico, l'elettricità, un sol metodo di cura, possono riescire sempre a curare la sordità? Assolutamente no - e mi spiego - Dando uno sguardo su le lesioni anatomico-patologiche della sordità, riletamo che desse sono tante e diverse e varianti tra loro da poterle classificare in forme e specie singolari. E se possiamo dapo lunghi studii ridurre a classi talune comuni e costanti specie di sordità, razionalmente, e nella fredda contemplazione del cadavere, quanto mai riesce difficile e talvolta impossibile il diagnosticare su l'individuo la sordità a quale specie si appartengo.

E se l'esito della cura è fondato mai sympre e necessariamente su la cognizione della natura del male, come è presumibile potere istituire un trattamento senza osservare ed aualizzare con i criteri della scienza, anzi annunziando la siolta lusinga di poter adattare un soi farmaco ad ogni sordità? Sono gli impostori che affermano ciò.

Di fatti, senza che io mi dilunghi d'avvantaggio sopra si interessante argomento, io ricorderò come deve farsi una grande, primitiva divisione della sordità in idiopattica e sintomatica. Quanto è mni difficile il diagnostico dei morbi auricolari - quanta durata esperienza, quanta conoscenze non richieggonsi per emare una sentenza sul proposito? Onde ripeterò anche qui che l'impostura sollanto può impunemente asserire di poter curare la sordità senza diagnosticarla, e con un sol farmaco indistintamente usato.

Difatti, nella sordità simpatica in cui le parti dell'orecchio sono integre - quale giovamento può arrecare un liquore acustico - un cornetto, e la tintura di fodo! Essi certamente apporteranno nell'orecchio quelle alterazioni che prima nou vi erano, muteranno la sordità da nervosa in organica, e moltiplicheranno enti a detrimento del paziente.

Il iodo questo prezioso farmaco su cui Boinet ha scritto roluminose pagine e ne ha spinto l'applicazione sino nella veste del cuore e del cervello - fu anche applicato negli scoli anaosi dell' orecchio. Molti chirurgi del nostro parse fedeli ossequenti allo straniero ne seguirono le ispirazioni anche in questa perte, anzi taluno poco modesto se ne appropriò il metodo annunziandolo con pomposo per quanto bugiardo titolo di norello metodo.

È poi il iodo così efficace nei morbi auricolari come riesce in altre moltissime infermità? lo potrò pubblicare il nome delle molte vittime che mi convenne raccogliere e curere, scioperate miseramente dall'uso, o meglio, dall'abuso di codesto rimedio.

Mi basta per ora osservare che desso non ha altre applicationi, sebbene riservatissime, che in quelle specie di otirree, sostenute da carle d'elle ossa del timpano. Ed anche allora, con quanta riserva non va adoprato, per impedire la facile offesa del prossimo laberinto e del Cervello? Anzi lo lo proscriverei affatto come topico all'orecchio, avendo dimostrato i felici risultamenti ottenuti nella cura della otirrea dall'uso innoccuo, indolente, del clorato di potasso.

Che dirò dei liquori acustici, degli oli acustici del metodo di Mª Cleret? Io Il lascio ai ciarlatani e credo daturpare la mia penna scendendo fino a loro. Un'ultima parola sopra i cornetti acustici.

Essi sono strumenti in metallo . In osso , in guttaperga , più o meno lunghi, più o meno arcuati, servono a raccogliera e concentrare il fascio de' raggi sonori, trasmettendoli più fortemente su la membrana del timpano.

Sono applicabili in tutte le specie di sordità P Dalle cosè ansidette risulta, che le cagioni patogeniche della sordità sono differentissime, ma in gran parte si riducono ad alterazione di una parte dell'apparecchio acustico, sia che si trattasse di un semplice ammésso di cerume; che di alterazioni patologiche nell' orecchiò medio ed in quello interno.

Il Cornetto acustico può essere utile in taluno di questi casi? Io porto contraria opinione, dacchè prescindendo dall'ammasso di cerume che ne è il più semplice, in tutt'altra forma morboss longi dal curaria, chi mei le potrebbe, nuoce assaissimo alla funzione del nervo acustico afflevolendori talvolta l'ultimo grado di una fuggente vita — Vi suno è vero dei casi di tordità nervosa, sebbrne raro a verificarsi, nei quali il cornetto reca un sollievo, ma è quella tirannica larginione, mentre che se per breve tempo chiarisce l'udito, lo paralizza in seguito el losluttabilmente.

La sordità non è malattis, ma sintoma. Onde in buon linguaggio medico non può essere accolta la idea di un metodo speciale per curaria, che in tal caso si combatterebbe l'ombra pel corpo — E quando avviene d'incontraria, egli è necessario d'inestigare attenimente la causa da cui essa è sostenuta. sia che questa sia fuora dell'apparecchio acustico, sia dentro di esso. E per non dilungarmi più oltre su tale argemento, poichè in altro longo di quest' opera è stato gii riguardato analiticamente, in parlando delle diverse alterazioni dell'apparecchio acustico, qui dirò generalmente parlando cide i ravulsivi, ed i purganti debbano sempre adoperarsi con perseveranza, alternandoli con quei rimedi che varranno meglio preposti a combattere la particolare idiosincrasia dell'individuo.

Suprems legge terapeutica che non dovrebbe andare obliata si è quella di isolare l'organo infermo, l'occhio inflammato ri-fugge istintivamente dalla luce, così per gil altri, e medesivamente l'orecchio questa s-ntinella perpetus del nostro organismo. allorchè per alterazioni sia intrinseche che estrinseche divien sordo deve andare tutelato da forti rumori, poichè se questi gil sono di normale stimolo mel suo stato fisiologico in altra contingenta gil riescono intollersnile i funestissimi.

Or mai le scienze mediche floriscono delle più brillanti e cospicue ricerche, per maniera che ànno messo seggio tra le scienze esstir; e so fu sempre dennosa tumerità, il giudicare senza le osservazioni, oggi una simile condotta non è temerità, ma delitto.

Onde spero che la saggetza dei più saprà col suo contegno porre un freno al turpe mercemonio dei così detti specifici, o misteriosi farmaci che fanno oltraggio alla presente civiltà, po'chè se tollerabile la specolazione è in altro genere, quello sulla carne umana è infamo e riprovata dagli uomini come condannata si è da Dio.

CAPO IX.

Nevrosi dell'apparecchio acustico.

1.º SORDITA' NERVOSA.

Non " ha nella nomenclatura medica un nome di cui si sia tanto abusato come di quello della sordità nervosa. E forse in un tempo codesto nome veniva gratificato ad ogni specie di sordità, o meglio alla sordità in genere; e confondendo i sintomi del morbo col morbo istesso si generò cotanta confusione nella mente de' medici, da far loro ritenere impossibile il diagnostico della sordità, ed inutile il trattamento per essa.

Ma la luce fu fatta, e della importante scoverta nel cateterismo del tubo di Eustachio, al cominciò a classificare in diversi ordini le sordità, secondo la natura della lesione orgonica da cul venivano sostenute, e fu limitato il nome di sordità nervosa, a quelle prodotte da lesioni inapprezzabili per i mezzi disanostici conosciuti dei adonerati dei

E fino a quando i lumi e rilevantissimi dell'anstomia patologica non verranno riflessi e pienamento au la branca auristica, sarà sempre confusa la nozione della sordità nervosa, e la s' intenderà in un senso assis più vasto di quanto non dev'esere—Ed io penso che sia erronea e fatale ne'pratici risultamenti quella idea di taluni autori, i qui li vorrebbero estendere il nome di sordità nervosa a tutte quelle alterazioni più o mcno gravi dell'udito, sostenute da malattid del laberinto che non sarebbe possibile rilevare nella loro natura.

È grave fatto nelle scienze positive la nomenciatura, a questa un'anello di concetenzazione tra la patologia, e la erapeutica, tra la malattia ed il medico. Ed ogni nome deve avere un significato assoluto in patologia, se vogliumo sempre intenderci.

Sarebbe molto agevole di dichiarere nervosa une malattia, le quale non permette di venire investigate de' presenti mezzi analitici in vita, e da l'anatomia patologica sul cadarere. Io penso che sarebbe motto meglio, in cotali rincontri confersare la nostra ignoranza, anzichè creare con assurde ipotesi, e con i vani e sistematici sogni della nostra mente, ostacolì al progresso della scienza.

Al nome di malattia cercosa, vale a dire di malattia senza maleria i ricorre subito alla mente il pensiero di quei compensi terapeutici che l'uso e l'antica esperieuza ha mostrato vantaggiosi e proficui in tali rincontri. Un fatto sisterico , ed altri diversi disturbi nervosi, vengono mirablimente domati dall'amministrazione de'così detti farmaci antispesmodici — e simili.

Or bene a talune alterationi organiche del laberinto, latenti, e che sostengono la sordità, chiamata nervosa dagli autori, valgono sempre gli antispasmodici, e tutti quel rimedii che la scienza possiede per combattere le pure forme nervose uelle malattie? Assolutamente io credo di no -e non temo punto di esagerare, dicendo che essi non curano mai, anri aggravano sempre quelle sordità. E trattandosi di un disquilibrio acustico, sostenuto da couse occulte e non apprezzabili da' mezzi otoscopici, è necessario, è morale, dichiarare la sordità incurabile, ma non nervosa, se non si voglia falsare il proprio e dignitoso ministero di medico, con quello del ciarlatanismo. Perocchè solo in questo è tollerata la colpa di operare a caso, trattando malattic che s' ignorano con pericolosi esperimento.

Ma è poi vero quanto afferma l'Itrd che tutte, quasi, le sordità per alterazioni nel laberiuto, sieno irriconoscibili nella loro natura, e da caratterizzarsi col nome di nervose?

Difficile senza dubbio si è la diagnosi delle malattie del laberinto: ma riguardando altentamente la etiologia, il corso. 1 sistomi con cui si accompagna nel maggior numero de'casila sordità, si perviene a formare un giudizio se non inconcusso al meno probabilmente vero. E su tali considerazioni lo credo poter definire per sordità nervosa, quel disquilibrio funzionale del nervo acustico, più o meno profondo, intermittente, e che si accompagna a rumori acustici sobblettivi, svaristie forti.

È un disquilibrio funzionale del nervo acustico , perocche

mentre l'apparecchio acustico in genere è sano, nè può notarsi alcun fatto rilevante di affezioni morbose in altri organi, la sordità è grave.

È più o meno profondo codesto disquilibrio, perocchè dalla leggera ottusità nella percezione sonora, talvolta perviensi alla completa sordità.

Ne costante, uniforme nel suo corso è codesta sordità, ma alternantesi facilmente e senza causa manifesta ue gradi di alleviamento e di gravezza.

È ciò che forma un segno caratteristico di codesta sordità ' nervosa si è quello de' rumori acustici svariati ed acutissimi, i quali esordiscono prima che si mostri alterato l'udito, e si accrescono pità tardi insoffribilmente, cè interrottamente alleviansi ed aggravansi, indipendentemente da influenze esterne/ o interiori.

ETIOLOGIA

Cognito morbo facilis est curatio—Egli è certo che l'esito delle cura è fondato su l'essta conoscenza delle cagioni patogeniche, cioè su la etiologia dei morbo. È dessa pel medico non altrimenti che la bussole pel nautico, la guida, la flaccola, che lo illumian nell' investigazioni sull'organismo infermo e gli addita le alterationi degli organi, e gli rivela il disquilibrio delle funzioni. Cosicchè primo obbietto e rilevantissimo si è pel medico la conoscenza delle cagioni patogeniche, perché dietro un esame analitico e profondo su le medesime, istituir possa un trattamento oratico e razionale.

Se non che, nell'attuale conditione di esordio în che rattrovasi la branca patologica suristica, sento profondamente il rammazico di non poter esprimermi secondo che l'interesante obbietto richhederebbe; ma per quanto mi sarà dato di poter fruire dello sosseruzioni da me praticate nel corso della mia non breve clinica circa i morbi auricolari, dirò che le cagioni della sordità nerrosa possono considerarsi in interne de esterne.

Principale menzione, tra le prime, merita la eredità che, senza tema di fallo, potrei asserire che influenza su quesi due terzi la produzione della sordità nervosa.

E quantunque non costante nella speciale determinazione morbosa, essa non lascia di dominare in intere famiglie - o talvolta per una generazione, come mi fu dato di osservare in una congiuntura.

Le profonde alterazioni del sangue e principalmente la clorosi , l'anemia . la febbre tifoide, il tifo; sono valevoli cagioni alla produzione del morbo suddetto.

Aremo ancora a considerare, su l'obbietto. la potente influenza che l'età e le passioni morali esercitano su tutte la funzioni della economia animale, ed a cui non può rimanere estranea quella rilevantissima dell'udito. Chè anzi essa più di ogni altra dere risentine gli effetti, per essere in vita la più esercitata e costante nel suo esercitrio, costituendo coal la vigile sentinella dell'organismo vivente—Di fatti se tutti gli orfunzioni, e ciò massime nel sonno, l'udito sempre desto dal primo palpito del cuore sina all' estremo si sostiene. E sia pel perenne funzionare, sia per l'effetto necessario di generale deperimento che la vita animale soffre per il progresso dell'età, l'udito relativamente si ottunde e si perde.

Nè da preterirsi si è in tale disamina la influenza che esercitano su la sordità le speciali modalità patologiche de nervi massime nella forma convulsiva.

Nel numero delle cagioni esterne aono da notarsi - le percesse sul capo - le cadute dall'alto, sia che direttamente o per contro-colpo agiscono sul capo. In simili rincontri potente è la scossa che viene impressa ol nervo acuatico, e vi arreca tale alterazione moleculare da intercettari così fattamente la circolazione del fluido nerveo - che ne conseguita la inattitudine alla percezione de' suoni.

SINTOMATOLOGIA

A quanto dissi circa la definizione del morbo in parola, poce resta da oggiungere per la sintomatologia di esso.

L'illustre Kramer divide la sordità nervosa in due specle distinguendo la prima per l'eretismo - la seconda pel torpore. In buona pace di questo grande ganio che si potentemente illuminò la branca de' morbi auricolari : lo sono di avviso che le due suddette specie di sordità anzichè presentarsi come enti diversi, formano due periodi della medesima malattia. Di fatti per poco che ne diamo ad osservare il corso che segue l'affezione auricolare in parola, chiaramente vedremo come il primo perlodo di essa viene accompagnato da un treno fenomeno eretistico Il più energico che mai ; ma poi a misura che la sordità si accresce i suddetti fenomeni acquistano minore attività. Per modo che i rumori (les bourdonnements) sono la ragione inversa dell'intensità della sordità. Ed aggiungo a conferma della proposizione suddetta, che il destarsì di novelli e più forti rumori nelle croniche sordità nervose è segno securo del ritorno allo stato fisiologico dell' orecchio. Onde . anzichè sottoscrivermi alla opinione dell' illustre Kramer. io dirò che i due stati di eretismo e di torpore non formano che altrettanti periodi dello stesso morbo-

Come pure avrò a rigettare le moltiplici divisioni che altri auritati vorrebbero dare alla malatta in parsola distinguendolacioè in serdità nervosa sintomatica, e questa divisa ancora ia serdità per commozione, 2 per congestione, 3 per compressione, 4 per convulsione, 5 per simpatia, 6 per febbre tiloike, 7 per febbre intermittente, 8 per l'azione del freddo, 9 reumatismo, 10 per silifiale ed aitre diverse.

Polché codeste diverse forme di sordità, come altrove aceennai, sono da riferirai da alterazioni organiche sia dall' apparecchia acustico, sia di altre dell' organismo; epperò è d'uopo riconoscerle coi nome di sordità sintomatiche nel seconda caso, e di sordità idiopatiche nell'altro succensato. E la denominazione di sordità norrosa credo doverla limitare a quef diaquilibrii più o meno prebodi del nerve acustic che sorgono primitivamente, e di no forma intermittente.

La sordità in parola lavade senza causa manifesta o apprezzabile : nos dolore nell'orecchio, non figgosi. Gl'individul che ne rimangono colpiti osservano un affierolimento subitanco nell' udito, e ciò non toglie che essi continuino ad occupará de' loro efferir, fino a quando ulteriori sitomi de'rumori acustici e di grare sordità, non li avvertono del novello stato del loro orecchio. Codesta sordità alleviosi ad intervalli e pare quosi dileguata, dopo breve tempo ad un tratto ritorna e più grave, senza essere per tanto influenzata da verun fatto interno o esterno rimarcabile.

Il corso ne è sempre cronico.

DIAGNOSI E PROGNOSI

La diagnosi della sordità nervosa è malagevole, è oscura. La comunanza d'identici sintomi ad altre specie di sordità, la parte nascosta e tenebrosa nella quale si alloga l'orecchio rendono sempre più difficoltose le indazini sull'obbietto.

Di fatti quale mesto così securo abbismo noi da poter conoscere le alterazioni delle singule parti che compongono lo apparecchio uditivo, se queste parti, eccettuato l'orecchio setero, si assocadono alla nostra viata. Una pratica illuminata potrì rivelarci mediante il cateterismo, lo stato asstomico della tromba di Eustachio - dell'apparecchio mediano; ma come assicurarci dello stato dell'orecchio interno, del laberisto? Molte specie di sordità ne' casì di diagnosi assolutamente negativa, caratterirismo come nervose; siamo allora securi che la lesione consista ne'nevi?-d'uopo è confessare che la scienza chirurgiasi ne questa branca è ancora bambina!

Se non che, non debbo tacere la grande importanza che su la diagnosi del morbo in parola, offre l'anammesi, e forme non temerei di affermare che dessa in taluni rincontri e la migliore guida per le conoscenze etiologiche e terapeutiche. Sicchè nella dissimias su la sordità in parola prima cura sarà quella di rintracciare le cagioni anche le più lontane di alterazioni morbose; di conoscere se la sordità è creditaria, su riluppò lentamente e sotto quale influenza, ovvero subitamento, se evvi alcuna lesione o altra concomitanza ne'visceri che produca o sostanza la sordità - come avviene per semplice riflessione simpatica - nella raccolta di vermini nell'intestina - nel cervello etc.

In tal guisa - cioè mercè il metodo di esclusione che sarà fondato sul duplice esame delle cause generali e delle alterazioni locali, potrassi profferire un giudizio sulla specie di sordità in disamina, che se non sarà il securo - l'inconcusso, sarà almeno, per le considerazioni su esposte, quello che offrirà migliori risultamenti nelle deduzioni teropeutiche.

Il prognostico, come sempre è fundato su la diagnosi del morbo, solo dirò che desso sarà grave ne' casi di sordità nervosa ereditaria, riservato in condizione individuali opposte.

A tal' uopo è utile ricordare che di tutte le specie di sordità, quella di cui è parola è la più rara ad incontrarsi e la più ribelle.

CURA DELLA SORDITA' NERVOSA

Lo malattic dell'orecchio abbandonate lungo tempo a' dettami di un cieco emplrismo non presentano sotto il punto di vista terapeulico akun fatto contemplabile, se non da quando l'interessantissima scoverta del cateterismo della tromba di Eustachio, cominciava ad illuminare questa oscura branca della Patologia chirargica.

Di fatti prima di questa ronca noi vediamo adoperati senza alcuna discretione per la sordità e soventa e grande discopito dello infermo, gli alteranti, gli eccitanti, i revulsivi - gli evacuanti - etc. Sicché tilvolta per questa cicca medicariona si aggravaveno i conditioni locali o sorgevano complicance che mai dal morbo a se medesimo abbandonato sarebbero provenute.

Ma, la Dio mercè fu messo un' argine a cotanto errore, ed io faccio voti che ulteriori indagini su l'anatomia patologica dell'orecchio getteranno maggior luce in taluni fatti morbosi nei quali la scienza ha tuttora dubbioso incesso.

Quale sarà il trattamento per la sordità (nervosa)?

In generale bisogna ritenere che nella sordità in parola debbe proscriversi qualunque trattamento locale, che questo vale sempre ad aggravare i fenomeni acustici.

La stessa insuffiazione di oria che giova tanto nelle altre specie di sordità sintomatica o idiopatica, in questa nuoce assai, e la sua frista influenza si spiega istantaneamente dopo terminata la manovra operatoria.

Nelle cure igieniche, ordinando all'infermo un cibo leggiero

di facite digestione, il lungo moto per ameni luoghi ed insolati, le distrazioni dell'anima ne'vioggi e nelle liete brigate e nelle grata e simpatira influenza della musica, si troveranno le migliori risorse terapeutiche a poter combattere la sordità nervosa.

CAPO X.

RUMORI NELL' ORECCHIO

I rumori nell' orecchio (les bourdonnements) del'rancesi, ostituiscono il sintomo più noisso costante delle malatte dell' orecchio. Quasi sempre compagni di alterazioni patologiche, o modificazioni organiche dello apparecchio acustico, taluna fiata assolutamente soli in forma nevropatica, non Isociano di formare soventi flate la disperazione del paziente e lo sgomento del pratico anche più essercitato !

lo . conservando mai sempre la consucta semplicità di argomento. Imitandolo alla pura osservazione del fatti prenderò a considerare il fenomeno acustico in purola sotto tre forme – cioè nella forna simpatica, sintomatica, ed in quella idiopatica.

Rard, il sommo cultore della Palologia Auristico, prende a considerare i rumori acustici sotto due forme patologiche, distinguendo nella prima quel rumori che si formano per talune modificazioni patologiche dell'apparecchio acustico e sono sotto il dominio delle leggi della fisica ; nella seconda forma riassume quella specie di rumori che sono al di fuori dell'apparecchio acustico - come nel cervello od altro ed a' quali egli dà il nome di fantastici o falsi.

Kramer fa consistere i rumori acustici - nella irritazione della corde del timpano.

Sebbene la divisione che l'Itard fa de rumori în reali c fintastici, che è a quanto dire in sintomatici e simpatici, non sia del tutto estranea alla patogenesi de rumori acustici, e che sotto quella generica denominazione ne comprenda, forse, tutte le singule alterazioni patogenciele, pure a me sembra che in ciò l'egregio Aurista Franceso lascia desiderare moggior chiarrezza e precisione di dettato. Di fatti egli accennando di volo la teoria de'rumori reali, non fa che generare grande confusione nella mente del tirone,, poiche non viene a spiegare quali e quante sieno le cagioni locali che generar possono cosifiatti rumori.

Assurda per contra io oredo la spiega che di essi vuol dare il Kramer, attribuendoli cioè ad una irritazione del nerro timpanico - detto corda del timpano Eggli coal si esprime « I » rumori acustici sono un'afferione della corda del timpano » che esiste senza o con la sordità.

- . 1. Esperienza, In premendo il trago contro il mesto uditorio si produce un rumore sordo (dumpf) nell'orecchio che è più forte a misura che si preme, e cessa aumentando la pressione.
- Esperienza. L'identico rumore si produce quando si espira fortemente tenendo il naso e la bocca fermati.
- 3. Esperieura. Versate un liquido (non irritante) come la acqua pura o l'olio, il mercurio, nel meato esterno, e voi produrrete gran rumore nell'orecchio (Knail). Così presto che la prima goccia tocchi la membrana del timpauo. Tale rumore è seguito da un rumore cordo, con sibilo fin da quando la membrana è coverta del liquido.
- Il rumore diventa più forte se il liquido è meno puro (clo a dire più la membrana del timpano è compressa. Aggiungete qualche sostanza stimolante per esempio la canfora 0=10, a l' olio puro 3 grammie voi osserverele un rumore sibilante, il quale è molto chiaro (hoke zischendes Koche), a ecompagnato da un rumore sordo. Questi rumori dileguansi subito che il liquido è riuscito.
- 4. Esperieura, Il toccamento della membrasa timpanica del meato estron non cagiona alcun dolora anche se voi la tocchiate per qualche tempo dolcemente, (vosissilg) ad eccezione dei segmento che sta sopra del processus brevis mallodi, sud todi ci cul passa la corda del timpano (Verlaulf) Durante il toccamento su la membrana, si sente lo stesso rumore cupo, e più forte, se si preme davantaggio la Sonuda contro la membrana Il rumore diloguasi, subito che si cessa dal toccamento.

Il rumore che è percepito in codeste esperienze è di una

natura differente , ed è prodotto da due cause perfettamente distinte.

« Il rumore forte (Knsil) della 3 esperienza, quando la prima goccia cade su la membrana, è la conseguenza di oscillazioni più forti della membrana timpanica come se si battesse la pelle di un tamburo ben tesa.

Ma il rumore continuo sordo o chiaro che ba il osserra nelle qualtre esperienze non può essere apiegalo per le vibrationi più forti della membrana timpanica, perchè l'aria compressa (esp: 1 e 2), il fiquidi o i corpi solidi (caper. 4) esercitano una pressione continua contro la membrana, sumentano la sua pressione e per conseguenza diminuiscono al medesimo punto la sua proprieta vibratile. Ne segue che non si può considerare la membrana timpanica (che è una membrana esile) come cansa di questi rumori, perchè esia aumentano con la tensione della membrana ed in ragione inversa della sua proprietà vibratile.

« Questa irritarione meccaoica in quattro esperienze, e dinarica nella precedencia produce un rumore duraturo quando essa non irrita per conseguenza la membrana del timpano come membrana, ma i suoi nerri (fla corda del timpano) che sono la sede del rumore. Il nervo timpanico che è sensitivo non vi prende alcuna porte, perchè si producono in queste quattro esperienze del 'rumori sensa dolore. Non vi resta che la corda timpanica, sopratutto dopo la 4 esperienza, che produce questi rumori (Sinall) e non si può decidere se ciò sia per una irritazione diretta del cerume o per un effetto riflesso del nervo acustico.

a É sufficiente, per queste ricerche, di aver provato che per una irritatione meccanica o dinamica della membrana timpanica, la prima impulsione, per l'ecclusione de'rumori, è nell'irritazione della corda timpanica, e che il nervo acustico vi prende parte solamente in secondo linea.

« Il resultato di queste esperiennze, fatte sopra orecchi perfettamente soni, è confirmato dall'esistenza de' rumori e dalla loro guerigione nelle malattie dell'orecchio. Egli è vero che questi resultamenti non possono essere confirmati che non si ritquardi il rumore come ona malattia per se stessa, reumatismo, congestione nervosa, o come compagno delle inflammazioni reumatiche, artritiche, otirreiche, (Wilde, Marc di Espine, Enhard). Ma se non si tema di esaminar bene con lo speculum ed il catetere.

- « Da un quadro statistico pubblicato da Kramer risulta che più della metà degl'infermi soffrono di rumori ed allo ateaso tempo di difficoltà di sentire, o di completa sordità. Allora bisognerebbe attribuire tutti i casi di rumori a l'ipercusia ecustica di Romberg, prodotta per l'aumento di irritabilità del nervo acustiro, e trattarii per mezzo degli eccitanti particolari, col vapore eterco introdotto nel timpano, cioè a dire con trattamento contrario al di'esperienza.
- « Le raccolte di cerume nel mesto uditorio esterno di uno de' due orecchi, sono state accompagnate da rumori in 537 casi de' mici malati, e da difficoltà di sentire. Questi due sintomi, ma particolarmente i rumori, sebbene abbiano duratà per anni, sono dileguati subbito che si ebbe compictamente pulito il mesto uditorio; un quarto di ora ordinariamente è bastato per la guarigione di una simile malattia.
- « Versando dell'olio dolce nel meato pulito, i rumori compariscono rapidamente, come nell'esperienza 3, per dileguarsi subito che l'olio è sortito del meato.
- « In questi 537 casi la corda del timpano è stata irritata dal cerume meccanicamente, ca ancora dinamico-chimicamente per una decomposizione chimica del cerume, ciò che la prodetto il rumore. I diversi rumori musici possono essere spiagati, almeno approssimativamente, per i diversi stati chimici del cerume, che spesso è corrotto la maniera da irritare chimicamente la membrana.
- « Si può attribuire solamente a l'effetto di una irritazione locale che il rumore soventi sparisce prostamente quando si tira fortemente l'orecchio, si shadiglia, si mastica etc. Per questi movimenti della mascella il cerume è distaccato dalla membrana del timpano, e la corda del timpano è liberata dalla sua azione irritante meccanica. Al contrario, il rumore è soventi prodotto in taluni casi di sordità, se l'infermo pruora di pulirri l'orecchio con la tela e che egli com prima di questo modo il cerume contro la membrana del timpa no. Si guarisca allora la sordità del rumori con delle iniciation.

« In molti altri casi l'alteratione meccanica del meato uditorio esterno pel cerume produce la sordità, ma non i rumori, solamente perchè esso non tocca la membrana del timpano. Perchè in codesti casi il rumore arriva (è inteso) subito che si versa un liquido (acqua, olio, mercurio), nell'orecchio, dopo averlo nettato.

« In tutti i casi, ne risulta che 637 casi di ammasso di cerume con rumore e sordità sono stali guariti completamente ed istantaneamente con semplici iniczioni di acqua : che in tutti questi casi la causa del rumore non è nel nervo acustico e che non può escere guarrita da gl'irritanti: che niente parla in favore dell'esistenza di una ipercusia (acustica di Rosemberg) di cui la diagnosi è , per conseguenza falsa.

« In molti altri casi di rumori e di sordità il meato uditorio esterno e la membrana sono soni. Ma vi sono delle mucosità nella cassa, che l'insuffiazione di atia col catetere farà sparire poco a poro ; a misura che il gorgoglio diminuisce, il rumore dileguasi snoros.

Questo trattamento puramente semplice e meccanico non ne esige ordinariamente un altro e generale.

a Ciò pruosa che v'era una causa mobile e materiale del rumore. La più naturale spiega di questo fenomeno è che nna raccolta abbondante di muco nel cavo timpanico può irritare la corda timpanica produrre i rumori subito che viene a constatto con la membrana timpanica. E ciò è tanto verosimile che l'aria insuffiata nella cassa percuote direttamente il segmento superiore della membrana timpanica ove trovasi la corda, di modo che essa è la prima a rimoner libera delle mucosità che vi aderiscono; ed in verità, è in questa forma di malattia suricolare il primo risultato di una forte insuffizzione di aria, che il rumore cessa.

La guarigione della sordità che arriva poco a poco si spiega facilmente.

Le mucosità sono prima distaccate dalla membrana del timpano, ma molto più lontamente e più difficilmente dal resto delle pareti della cassa.

« Se le mucosità sono si poco tenaci che esse non aderiscono al segmento superiore della membrana timpanica, esse non irritano la corda del timpano, nè producono rumori, sebbene la sordità possa esistere ad un'allo grado, ed essere guarita solo per l'insuffazione dell'aria.

- « La guarigione del rumore per l'insuffizione in questi casi di raccolta di muco nella cassa mostra ancora che esso non dipende da una malattin del nervo acustico, (quantunque accompagnato da sordità), e non dev'essere considerato per una ipercusia acustica, nè essere trattoto da i nervini.
- « Dopo questi casi di runori per irritazione meccanica della membrana timpanica, vengono quelli prodotti per l'infiammazione della membrana del timpano, e per conseguenza della corda del timpano.
- « Se, baguandosi in un flume o nel mare, l'acqua penetra el meato uditorió fino olla membrana timpanica, si osserva immediatamente nell'orecchio (come fosse dell'acqua rimastari), sordità, rumore, e dolore. Esaminando l'orecchio con lo speculum, non si rinviene una goccia di acqua, ma la membrana del timpano non è più pellucida, essa- è rossa, secca. Inietttando immediatamente dopo dell'olio tepido in quantità sufficiente per covrire la membrana, questi sintomi dileguansi gradatamente in ventiquattro ore.
- « Gli stessi sintomi sono osservati dopo l'iniezione de'liquidi irritanti impicgati per guarire i mali di denti solamente al loro più alto grado, e che sono guariti dall'olio tiepido, se viene applicato direttamente.
- « L'inflammazione resta in questi casi nella membrana del timpano, e svanisce completamente dopo lo stesso rimedio Essa produce da prima un'essudato di linfa plastica ne'diversi stati della membrana timpanica, e perciò un'ispessimento, per cui la proprietà di vibrare è dininutita. L'ultimo fenomeno prova che il rumore che accompagna l'indiammazione della membrana del timpano, non è prodotto da un aumento di vibrazioni; il nervo sensitivo timpanico non è più affetto, percibè non si osserva una connessione intima tra il rumore e la sensibilità dolorosa dello parte affetta.
- « Ma la corda del timpano che è fissata a la parté interna della membrana del timpano da un tessuto cellulare molto tenue, non è punto afletta al principio; l'inflammazione co-

mincia sempre alla faccia esterna della membrana quando essa è irritata, Questa irritazione produce un rumore o direttamente o indirettamente per un'eccitazione riflessa del nervo acustico, e sparisce con l'inflammazione.

- « Tale fenomeno è perfettamente in accordo con la opinione, che il rumore apparisce il più sovente al principio, o in generale, con un' inflammazione acuta della membrana (— 3 : 1), e sparisce ben presto, anche quando l' inflammasione continuo;
- « Nelle inflammazioni croniche della membrana del timpano il ramore esiste più di raro (—1:2 2,3): in questi casi la membrana e la corda sono disorganizzati; e più la disorganizzatione fa progressi, meno il rumore è inteso (—1: 3, 1; 3 1; 2, 1: 4 1; 2). Queste disorganizzationi dimini scono non solo l'irritabilità della corda del timpano, ma ancora il rumore che na dispende.
- « Il rumore nella perforzione della membrana e tanto più raro quanto la perforzione più larga. Esso manca se la membrana è perfettamente distrutta, ed io ho avuto questo convincimento in ottantadue casi. Poichè in tutte le perforzioni, la mucosa della cassa, la membrana della finestra rotunda e soventi il laberinto, sono molto inflammati. La proporzione nulla quale il rumore esiste con la perforzione dimostra che esso non è la conseguenza della inflammazione della cassa o del laberinto. E codesto pruova in una maniera indiretta che il rumore dipende dalla corda del timpano.
- « Giammai il rumore che è comparso con una inflammazione della membrana, dura più tempo della inflammazione : ma la guarigione non può essere completa che quaudo la secrezione del cerume è ripristinata,
- c Le inflammazioni della pelle, e del tessato cellulare, del periostio, del meato uditorio, sono accompagnate più o meno spesso da i rumori, ma solamento quando esse attaccano la membrana del timpano e irritano la corda. È per questo che il rumore esiste sevente con l'inflammazione molto acuta del tissato cellulare, e non a causa del più gran dolore che l'accompagna; esso non ha alcuna relazione costante col rumore. Io spesso ho osservato i più acuti delori senza rumorf.

- « Nella sordità nerrosa, in cui nè il catetre nè lo speculum trovano la minima alterazione morbosa nell'orecchio esterno e nella cassa, se si pratica l'insuffizzione di aria pel catetre nella cassa, contro la parete interna e superiore della membrana del timpano, il rumore che esisteva prima è aumentato per ore, anche per giorni; o bene apparisce per la prima volta se non esisteva prima. In generale la sordità non è aumentata, almeno di una maniera così forte, che autorizzi a considerare l'aumento de rumori e della sordità come una malatta del nervo acustico.
- « Gli stessi fenomeni si osservano quando si proietta una goccia di acqua tiepida nella casasa, o prima contro la corda del timpano; ora, egli è impossibile che il nervo ucustico sia trituto da questa insuffazione; ma è ben vero che la corda é affetta, quando essa trovasi già in uno stato d'irritazione; perchè essa è libera nella cassa, senza protezione de' tessuti etc.
- « La sordità nervosa arriva sovente fino alla cofosi , seuza che il rumore diminuisca : esistono d'altronde molto rari dei rumori, senza che la facoltà del nervo acustico di sentire, sia affetta.
- « In questi due casi, il nervo acustico si trova in due condizioni opposte; in una è quasi morto, nell'altra è molto attivo. I due casi sono accompagnati dallo stesso rumore, di maniera che non si può attribuire al nervo acustico di esserne la causa.
- Nella vera otalgia, non si trova giammai il rumore, onde non si deve ricercare nel nervo sensibile dell'orecchio (glossofaringeo) timpanico, la causa del rumore.
- a Da tutte codeste ragioni positive e negative, si può conchiudere con molta verità: 1. che il rumore che accompagna la sordità nerrosa, è prodotto da un sovra-eccitamento della corda timpanica. 2. Che la sede del rumore deva cercarsi in questo nervo, e che il nervo acustico può essere affetto solamente in seconda linea, per azione riflessa.
 - « Conchiusione.
- « 1. L'eccitamento morboso del nervo acustico non è mai la causa del rumore. L'ipotesi di Romberg, non è fundata 27

su l'esperienze, e non esiste giammai in una sordità con ru-

- 2. I rumori, con o senza sordità, consistono in una afferzione della corda del timpano, prodotta da una irritazione materiale, o inflammatoria o specifica, la quale attacca il nervo acustico per una azione riflessa.
- La sordità accompagnata da rumori non è in una connessione essenziale, intima, con essi, la due affezzioni coesistono senza dipendere l'una dall'altra.
- 4. Il rumore è il resultato di malattia locale dell'orecchio, ben diversa l'una dall'altra, che bisogna diagnosticare e trattare per l'abile applicazione dello speculum e del catetere.
- 5. Se la causa del rumore è materiale, è sempre facile a guarire o prontamente; se essa è una inflammazione, la guarigione è altresi sicura, ma più lenta e più difficile (Micheboll); se la causa è una irritazione vitale, la guarigione, è molto difficile e resiste soventi al tratamento più conveniente con una grande ostinazione.
- 6. Quanto al tratamento del rumore, se esso è pradotto da una irritazione materiale, inelicioni liquide nel mesto uditorio esterno: insufflazioni di ania nella cassa; se esso dipende da una irritazione inflammatoria; trattamento antiflogistico della membrasa timpanica; da una irritazione vitale insufflazione di una soluzione molto debole di strtcuina nella cassa; o di deboli vapori di assa fetida o di giusquiame con diligenza dirette nel timpano, diminuiscono il rumore, o lo guariscono anoca.» 2008 Kramer.
- Il Dott. Triquet combatte codesta teoria del Kramer su i rumori acustici così dicendo » Kramer attribulsce il fenomeno de' rumori ad una lesione , l'irritatione , compressione della corda del timpano ; È questa una ipetesi gratutta e sufficientemente rigettata dalle considerazioni che si trovano exposte alla pagina 95 e seguenti. (1)
- Dopo le belle ricerche di Bernard, tutti gli anatomici ed i fisiologi sono rimasti convinti che la corda del timpano era un filetto motore destinato a favorire l'erezione delle papille
 - (1) Vedi Triquet pag. cit.

della lingua nel fenomeno del gusto. Ma nessuno, che io mi sappia , à giammai pensato ad attribuirgii il fenomeno del rumore. Le quattro esperienze di Kramer che nul abbiamo riportate testualmente, non pruorano assolutamente niente in favore della teoria che eggi sostiene.

In effetti, 1, il rumore sordo che è prodotto nella prima esperienza, premendo il trago contro il meato uditorio, si spiega naturalmente per la diminuizione brusca della capacità del condotto, per la difficoltà della libera circolazione dell'aria, e la collisione delle sue molecole nel suo interno. Io mi sono lungamente spiegato sopra questo punto, p. 97 e 98, ed io mi sono poggiato su l'autorità d' Itard. 2. Nella seconda esperienza, lo stesso rumore si produce quando si aspira a naso e bocca chiusl; quì la spiega è differente; prima, questo fenomeno è molto variabile e , secondo nol , esso indica già un' alterazione dell' orecchio medio : quando si ispira a naso e bocca chiusi , la colonna d'aria, che penetra nella tromba, riempie ben presto la cassa e distendendo le pareti , esercita una pressione più o meno forte su gli organi che contiene. La catena delle ossa è la prima a subire la scossa brusca ed interrotta; ora, siccome essa non saprebbe subire una serie di oscillazioni di questa natura, senza reagire su la linfa di Cotugno. per mezzo della base della staffa, ne risulta una scossa particolare del nervo acustico, e questa scossa, presso i soggetti irritabili , preduce un rumore come noi l'abbiamo mostrato a pagina 99.

La stessa spiega à sufficiente per renderci conto del rumore che sopravviene nella terza esperianza ed anche nella quarta. Ma d'altroade, questo non è un rumore proprimente
delto, che si sente in questi due cesti: A. — Nel primo è il
rumore dell'aria che lirompe fischiando i nu canale stretto
e tortuoso (condotto uditorio), a misura che lo si riempia
di liquido (acqua, elio, est.) e questo fenomeno di fiscio è
talmente elementara, che non saprebbe essere contestato; B.
nella quarta esperienza, durante il toccamento della membra
me del timageno, non n'à da principlo alcun dolore, me un
sentimento di pizzicore ben rilevante, e di na secondo luogo,
il rumore che è inteso, è prodotto semplicemente per l'urto

escreitos su la faccia di una membrana elastica , impiantata sopra una cassa sonora. Per verificare questa proposizione , è sufficiente di loccare una pelle di tamburo, anche leggermente , e voi percepirete allora un rumore reso fedelmente dal l'istrumento e con un'aumento proporzionato alla propria capacità sonora. Ora in un tamburo uon v'à nulla, sembra almeno, che possa simulare la disposizione della corda del timpano affetta nell'economia della cassa suricolare.

Queste considerazioni basteranno, mi penso, per ridurre la teoria precedente al suo giusto valore, e senza l'autorità del nome che vi è legato, l'avrei passata sotto silenzio.

D'altronde la mia esperienza che si aumenta tutti i giorni su questo punto, per l'esame di un grande numero di maiati, m'impone l'obbligo di dira terminando; che l'opinione che è soventi espressa a tal riguardo, la quale tende a considerare nella maggior parte de cest, il rumore e di suoi diversi modi, come dorendo essere attribuiti ad una fleramasia delle parti profonde dell'organo dell'udito, questa opinione io dico mi sembra oggidi la più ammissibilo.

E questo per me è un convincimento, che ò procurato dimostrare sopra quali argomenti esse era poggiato p. 100. 378. e 379 (1) ».

Io dirò col Triquet che la spiega del Kramer su i rumorl acustici, sia una ipotesi del tutto gratulta la quale viene combattuta dagli stessi fatti da lui addotti a pruova della sua teoria.

Ed in vero nella prima esperienna come nella seconda il rumore acustico è prodotto dalla brusca diminuzione nella capacità del canale come vuole il Triquet, e più ancora, io penso, dalla pressione che la colonna di aria compressa su la membrana timpanica esercità su le acque del laberinto.

E la opinione del Kramer su la impossibilità di vibrazione della membrana del timpano compressa dall' aria fortemente, come avviene nella 1ª e 2ª esperienza è perfettamente distrutta dalle seguenti riflessioni.

- 1. Avendo io dimostrato, in parlando dell'anatomia e fisio-
- (1) V. Triquet. luog. cit.

logit di questa parte dell' orecchio, la sua struttura muscolare percui essa (membrana) sarebbe contrattile e non vibratile, come la pelle di un tamburo, risulta che la colonna di aria compressa fortemente per introflessione dal trago non può essermai di tal natura potente ad impedire quelle contrazioni.

2. E volendo negare alla membrana del timpano, como generalmente è opinato , la proprietà di contrarsi, non è possibile l'ammettere che una colonna di aria ristretta dal trago su la membrana possa comprimeria con tal forza da annientario gosì vibrasione. Piocho la fisica no insegna come una membrana è tanto più vibratile quanto più la è tess; e tale nocione è confortata mirabilmente dalla clinica osservazione, per la quule possismo rilevare come nel rammollimento del timpano, l'udito affievoliscosì profondamente. Sebbene il disturbo nella funcione acustica debbasi in tale rincontro riferire ad altre lesioni dell'orecchio mediano e della campage del limpano sisceso.

La stessa spiega da me duta sul rumore che si sviluppa nella prima e sconda esperiena à sufficiente a darci ragione del rumore che si mostra nella querta esperienza. Al che debbo aggiungere che un liquido qualunque arrivando al fondo del meato uditorio, vi scaccia un volame di aria eguale, la quale aria sprigionandosi all'esterno, produce un rumore che serà diverso per natura e qualità a seconda che il liquido è più o meno puro, e quindi per la differenza del peso rela tro, donde la meggiore o minoro celerità nel cadere, è diversa forza escreitata su la membrana, si avrà un numore più o-meno intenso.

Nè potrebbe, in buon linguaggio clinico ammettersi l'idoa di una irritazione della corda del timpano, come pretende il Kramer nella 3º esperienza, poichè in essa con v'ha nè può esservi dolore o irritazione, dall'istantaneo constato di una stilla di olio - odi altro liquido, che non sia però di natura molto caustica, su la faccia esterna della membrana, su la quale non poggeia la corda timpanica.

Intorno alla quarta esperienza io replicherò col Triquet, la osservazione ovvia del rumore che si sente stropicciando leggermente le pelle di un tamburo, per dimostrare come sia vanamente attribuito all' irritazione della corda del timpano, anche, lo stesso fenomeno che identicamente avviene dal contatto di uno specillo o di uno stuello di tela su la membrana.

Oode da quanto è detto testè, circa I rumori acustici che si vorrebbero attribuire dal Kramer mai sempre alla irritazione della corda del timpano, risulta che la è codesta una ipotesi creata della necessità di dover sostenere una opinione, contradetta dalla raggione e dalla esperiene.

E dirò iavece come i rumori acustici siano sintomi di alterazioni differenti dell'apparecchio acustico, e non privilegio esclusivo di alcuna parte di esso, polchè dalla semplice presenza di un calcolo ceruminoso, alle alterazioni dell'orecchio interno, come nelle pure nervosi dell'acustico, si mostrano costantemente come l'ombra al corpo.

1. FORMA SINTOMATICA.

Qualsiasi alterazione dell' orecchio esterno, massime quelle che ne restrigono la capacità , può cagionare i rumori di forma variabile e diversa. Così un corpo straniero che capiti nel canale acustico, e più comunemente la raccolta di cerume che invischiandosi a' peli quivi esistenti, ed in gran numero presso taluni individui, forma un turacciolo da impedire la libera comunicazione dell' aria , danno produzione e rumori acustici - Imperocchè « la piccola colonna di aria che è penetrata nel condotto uditivo, si trova ben presto portata ad una temperatura più elevata di quella esterna. a tende ad essere rimpiazzata da una colonna di aria fredda. Allora per i spiragli esistenti tra il turacciololo ceruminoso e le pareti del meato, si stabiliscono delle piccole correnti : dalle quali dirigentesi incontrario senso e sopratutto dalla collisione delle molecule aeree le une contre le altre . risulta un tumore o ronzío molto noioso per l'infermo. »

La inflammazione della membrana timpanica è accompagnata sempre da rumori i quali però hanno costantemente una forma plù acuta di quelli esaminati precedentemente, e sono come il tintinolo di un campasello, il canto della cicala, e talvolta di acque cadente.

lenoro quale fosse la cagione di codesti rumori, se pure non debba valutarsi quella della propagazione del processo infiammatorio alla contigua cavità timpanica. Nè posso ammettere la opinione che tale specie di rumori si risolvono costantemente con la perforazione della membrana, poichè la esperienza mostra risultamenti del tutto opposti a cotesta sentenza. E dirò ancora che i rumori esistono sempre e molto più molesti nelle perforazioni del timpano, e ciò oppostamente anche alla opinione del Kramer. Convengo pienamente, e testè lo dissi, che una flogosi del setto timpanico difficilmente può localizzarsi in esso, come la teoria suppone, ed una perforazione già esistente deve necessariamente far conoscere l'impegno flogistico della cassa, e quindi i rumori in tali rincontri potrebbero attribuirsi più a codesti progressi patologici, che ad una primitiva ed indipendente lesione della membrana; ma egli è certo ed io lo ripeto, le infiammazioni della membrana, e le sue perforazioni sono accompagnate costantemente da rumori di forma ed intensità variabile.

Un altro genere di lesioni capace di sostenere i rumori è quello dell'orecchio mediano.

La otite media, la occlusione della tromba, la ostruzione della stessa, possono essere le lesioni patologiche precitate a cause de rumori.

Nella prima, per effetto del processo flogistico verificandosi una supersecrezione mucesa, o la raccolta di pus, nella cavità del timpano, e nella tromba istessa, l'aria che nella espirazione ed ispirazione penetra, nelle suddette cavità vi produce un rumore, che può essere definito come quello dello scricciolio dello ugne.

Nella seconda specie di lesione, le materie mucose o puurulente occludono il lume del canale di Esustatio, ed impediscono la circolizione dell'aria che in esso deve transitare. Onde tarefacendesi quella che rialede cella cavità timpanica alle sue pareti riesce di atimolo, e producesi il ramore, il quale viene distatto da quello della lesione pedetta per una forma più actuta e continua, come il ronsio della zanaira — Medesimamente s' intenderà la produzione de' rumori che si verificano nella costruzione completa della tromba di Eustachio, Debbono considerarsi ultimamente le lesioni del laberinto , nella produzione de rumori acustici.

« Molte teorie sono sono sate all' uopo proposte : la migliore sicuramente è quella di Duverney : per lui, questi rumori sono sostenuti dall'afflusso più forte del sangue ne' capillari arteriosi della coclea e de'condotti semicircolori, e quetos affusso produce una vibratione nelle ramilicazioni del nervo uditivo, ed in qualunque modo ciò verificasi, determina le produzione del suono e lascia precezione a colui che ne è lobietto de' rumori di natura e d'intensità diversa. Allo stato normale, la polpa nervosa o la refina acustica è dolcemente agistate per l'oscillazione del liquido di Cotugno, messo in movimento dalla base della staffa, obbedendo essa stessa alle vibrazioni del timpano.

Ma se sotto l'influenza di una flemmasia delle cavità del laberinto, la circolazione sanguigna viene ad aumentarisi di attività ne' apillari che lambiscono le csili ramificazioni del nervo acustico, si comprende che potrebbe risultarne una vibrazione ne filamenti nervosi, e che questa vibrazione ne filamenti nervosi, potrebbe avere per effetto la produzione de' suoni anormali, nella stessa guis che lo ondulazioni fisiologiche della linfa di Cotugno, generano nello stato normale i suoni propriamente detti.

Per questa ingegnosa idea, la formazione de suoni anormali, anomalie acustiche, (ltard) e che non sono altro che il rumore ed i suoi diversi modi, ci è rivelata ne suoi più intimi dettagli dalla teoria dell' arpa, ideata da Lecat.

Essa è fondata interamente su la disposizione anatomica dei filetti nervosi che si distribuiscono alla lamina spirale della coclea.

Questa lamina spirale avendo una forma triangolare e diminendo di larghezza dalla base all'apice, i fietti ripiezzi ula sua superficie sono tanto meno lunghi per quanto essi occupano un punto più elevato. Lecat paragonava questa disposizione a quella che presentano le corde di un gravicembalo, ed in seguito di questa ipotesi veramente seducente, i suoni doverano essere più o meno gravi o acuti secondo il punto della lamina spirale vibrante per le ondulazioni del liquido di Cotagno.

Così, secondo questo Autore, i suoni gravi risultavano dalle vibrazioni delle corde inferiori della lamina spirale, ed i suoni acuti dalla vibrazione de filetti nervosi più elevati.

Questa teoria è stata rigettata da tutti i fisiologi e riguardata da essi come una veduta dello spirito; ma dopo che si paragona l'apparecchio acustico à taluni strumenti a corda, la spicça di Lecat meritava benissimo un severo esame.

Immaginiamo intanto, che una semplice congestione sunguigno, ovvero una flemmasia attacca la parte la più larga o la base dell'arpa rappresentata dalla lamina della coclea, le corde nervose saranno scosse per l'acceleramento del circolo sanguigno ne capillari, ed il rumore cagionato per questa flemmasia avrà il ritmo grave; se la flemmasia per coutrario perviene alle corde le più elevate, in luogo del rumore a ritmo grave, l'infermo sentirà de' rumori acuti, fischi etc. e questi rumori saranno più acuti per quanto le corde malate saranno più vicine all' anico della cocles.

Grazie a' progressi dell' anatomia, questa teoria non è più una ipotesi e le dissezioni numerose che io ho fatte, da dieci anni, mi hanno rivelato molte volte la flemmasia del laberinto, della coclea ed occupante altresì il nervo acustico, dalla sua origine al quarto ventricolo fino alla sua terminazione.

Ed è sufficiente in verità, che vi sia una congestione, una formmasia, o anocra un'eccitamento del nervo acustico, enel cranio come uel laberinto, perchè siano prodotti i rumori. Io ho citato delle pruove irrecusabili di codesta asserzione in molto memorie consacreta esprattutto all'anatomia patologica.

Noi possismo dunque accettare questa teoria de rumori nella sordità nervosa, poichè essa è appoggiata dalla pruova presentemente di rigore, dell'anatomia normale e patologica (Triquet) ».

2. FORMA SIMPATICA

Bisogna distinguere in clinica una seconda forma di rumori, che nella integrità dell'apparecchio auditivo, almeno apprezzabile da mezzi otoscopici che oggidi possediamo, si presentano con alta molestia ed a corso costante. Essi mostransi per la segreta influenza esercitata da talune alterazioni di organi o di sistemi organici generali , su l'orecchio.

Così vediamo i rumori acustici, per la presenza di vermi nelle intestina, per l'anemia, la clorosi, le perdite di sangue, le febbri gravi, le periodiche, e per i profondi, protratti patemi dello spirito.

Essi sono costantemente a forma acuta, e variabile - si esacerbano e si leniscono in ragione diretta dalla malattia organica generale, o locale e lontana, e dileguansi con essa.

Egli è agevole differenziare questi rumori da quelli della forma precedente, per la mancanza di qualunque segno di lesione nell'apparecchio acustico.

Duverney riporta il seguente esempio.

« Osservazione — La signora Souvray di anni 29 dotata di viva immaginazione, e di una grande mobilità nervosa, i una notte è svegliata in soprassalto da un rumore sordo che partiva da una camera vicina ove dormiva il suo unico figlio di anni cinque.

Essa si leva con sparento ed a gran fretta, apre la porta di questa stanza, e vede i portieri del letto di suo figlio in preda alle fiamme, delle quali l'attività aumentavasi con rumore più spaventevole dacchè la porte fu aperta. Ella ellontana gili ardenti drappi, si precipita sul letto, prende il suo bambino che ancora dormiva, e s'invols col suo prestono fardello nella camera di suo marito, presso al quale ella cadde tramortita, sensa aver potuto emettere altre parole che queste « il fucco», il fuoco:

Io passo sotto silenzio tutti gli altri effetti di codesto accidente che non hanno alcuno rapporto con l'obbietto principale di questa osservazione.

Dopo diciotto mesi di una malattia nervosa , caratterizzata da convulsioni frequenti, da crampi nel petto e nello stomaco, e da nuestruazione irregolare, da movimenti di terrore, senza reale rausa , ella si ristabili in parte in un viaggio che fece nell'està, ne' paesi meridionali. Fu là che io la vidi, e che essa mi consultò su la traccia molto penosa della sua malattia.

Questa era un rumore nell' orecchio, continuo, e che a maggior tormento di questa dama, simulava perfettamente lo stridore delle flamme, così come il suo orecchio ne fu colpito all'istante in che ella avera aperta la porta della cemera di suo figlio. Questo falso fragore aumentavasi all'approssimarsi della notte, e non lasciava all'inferma che un sonno agitalo, e continuamente interrotto dal timore pel fuoco, di cui ella credevasi circontata, in seguitto di questi accessi spaventevoli.

Questo stato era si penoso che la signora Souvray temeva l'approsimarsi della notte e del sonno.

Io consigliai di tentare la guartigione di questo noisos rumore. Egli era in verità più agerole il presentire l' urgenza dell'indicazione che di trovare il mezzo di compierla; ed io conobbi che era d'uopo cercare altronde che nella farmacia e nella chirurgia i mezzi curativi.

In seguito all'idea che io avera della natura di cotesta affezione, e delle ragioni che dovevano aumenturla e diminuirla, ottenni, discutendo con la signora Souvray, molte nozioni delle quali le più preziose furono, che allorquando essa poteva addormentarsi nel giorno, non soffiria il risvegliamento a soprassalti, nè di sogni spaventeroli; che avendo passate due notti nel suo viaggio, in vettura, il breve riposo che ella avera potuto gustare era stato tranquillo esenza sogni; che quando la vettura scorreva sul suolo, il tintinnio era molto meno; e che ella avera sperimentato un alleviamento nella sua sordità ua giorno in cui avera inteso battere il tamburo.

In seguito di queste nozioni io credetti poter consigliare a quella donna di dormire nel corso del giorno, facendosi destere all' approssimarsi della notte: e allora di tenere occupato il suo orecchio più langamente che gli fosse possibile del suono di uno strumento di musica un poco stridente, come il clarinetto o il violino che suo martio sapeva molto bene suoner; di leggere o di farsi leggere in seguito ad alta voce qualrhe opera che attirava fortemente la sua attenzione, di rinnovare frequentemente le sue corse in vettura; e di suo ritorno nel suo paese di dimorare nel quartiere il più rumoreso della città.

Siccome ella comprendera perfettamente l'indicazione che io le proponera, mi domandò se le tornasse utile di stabilirsi in un mulino ad acqua, e che avendone uno a sua disposizione, le sarebbe stato facile di stabilirrisi. lo approvai molto questo mezzo ed aggiunsi che io lo riguardava come più agevole e vantaggioso di quelli da me indicatile.

Ritornando a Parigi ricevetti, in capo a qualche mese una lettera di questa dama, la quale m'annunziava con le espressioni della più viva riconoscenza, che ella erasi giovata così bene de' miei consigli, che dopo quindici giorni erasi veduta libera de' nolosi rumori, e che solo pel limore di una recidiva ella l'aveva continuati per lo spazio di due mesi. »

3. FORMA IDIOPATICA.

La terza forma de'rumori acustici la denomino idiopatica, poichè in essa i rumori sono sostenuti da assoluta nevrosi dell'acustico, senza che vi sia sordità, nè altro male fuori dell'apparecchio acustico che potesse simpaticamente sosteneria.

Tra tutte è questa la più noiosa per l'infermo, o la più ribelle a merzi dell' arte nostra. I rumori sono acutissimi o svariati, così l'infermo continuamento sente sibili, tintinni, suo no di campanelli frastagliati insieme, da togliergli la quiete nei giorne, da turbargli il sono della notte. Mai hauno tregua, nè mostrano giovarsi di tutti i merzi che possono idearsi a combatteri. E mentre tutte le croniche malattie dell'orecchio a lungo andare s'immedesimano nell'abitudine della vita, e finiscono col farsi trascurare dal pariente, questa forma di rumori è la intollerabile in chi la sofite, da interessarlo a reclamare i soccorsi della scienza, da spingerlo soventi a' più folli eccessi.

Di fatti mi fu dato soventi nella mia pratica osservare il miscrando spottacolo che mi offiriano gli infermi tormentati da codesti rumori, da renderli talvolta esagerati nelle parole, e strani negli atteggiamenti. imperocche il loro volto è contratto, spasmodico, gli occhi infossati da oscillanti, e lo sguardo mal fermo, al che aggiunto l'incesso e l'atteggiamento irrequieti, e talvolta la esageratione nella idea, e la confusione nella parola, è bastevole ad ispirare per quei miseri il maggiore interesse. Essi credono lieve fastidio la avoità, anai la bramano se essa doresse por termine olla loro tortura, e

talvolta disperando de successi dell'arte invocano la morte, suprema tregua di ogni terreno affanno.

Dalle cose auxidette risulta, come sia agerole il diagnostico di questa forma di rumori acustici dalle due amidette. Perocchè la mancanza di malattia generale e di altra fuori dell'orecchio. non che della sordità, anni del più lieve affierolimento nell' udito, chè talvolta questo è aumentato, ipercusia acustica, sono segni abbanstanza chiari per far riconoscere la forma di rumori di cui è parola.

La prognosi è grave, poichè fin' oggi non possediamo nozioni sufficienti a rilevare la etiologia di questa specie di rumori, ed ogni cura diretta a risolverli è sempre vana.

CUBA.

« Secondo llard, quando il rumore accumpagna la sordità sonza esserne la causa tutti i mezzi curativi debbono essere diretti contro la malattia principale; ma quando il rumore à semplice, o se, essendo complicato da sordità sembra evidente di produrla, è contro di esso che bisogna dirigere il trattamento. Tale era il caso della signora Souvray, ho testè riportato — Nella stessa maniera bisogna agire quando i rumori sono prodotti da ingombro, o ostruzione ceruminosa o catarrale sia dell'orecchio esterno che del mediano. In questi casì, in effetti, quasi sempre v' ha un leggiero grado di sordità, o quando pure non vi fosse, i mezzi ad usare sono gli stessi che quelli commendati contro codesti ingombri, quando producono la cofosi.

Quando il rumore è sostenuto da una ostruzione dell' orecchio medio, il cateterismo della tromba seguito da iniezione di fluidi medicinali, è il solo mezzo di trattamento.

Se il rumore è causato da una flemmasia della membrana del timpano e della cassa, bisognerà avvalersi della medicatura antiflogistica.

Infine, il rumore e sue specie, che s'incontrano si frequente nella sordiià nervosa, dovranno essere trattati in quella maniera che loro meglio conviene,

Una parola soltanto.

Se si ha qualche ragione di pensare, dopo un'esame profondo su la fisionomia generale dell'afferione morbosa e del paziente, so si ha qualche ragione di credere che il rumore dipenda da un afflusso assai considerevole di sangue alla testa, lard consiglia i piediluvii irritanti, le sanguisughe alle gambe, all'ano, l'apertura della safena.

Io mi sono meglio giovato dell'applicazione reiterata delle ventose dietro l'orecchio, c delle calteriture praticate su le piccole vene del padiglione.

Il salasso alla giugulare, e talvolta delle due giugulari è un mezzo eroico che non si saprebbe abbastanza raccomandare.

Codeste emissioni sauguigne debbono essere avvalorate dalle lozioni ed anche dalla doccia di acqua fredda su la testa, se nou vi sia alcuna controindicazione.

Egli è inutile il dire che se il rumore è prodotto dalla dilatazione di alcun vase arterioso, fuori dell'azione del'mezzi chirurgici, qualunque trattamento diviene superfluo. Mi resta a parlare di due altri modi di trattamento, l'uno è stato vantato in Alcmagna; i oltro io l'ho adoperato molte volte. Il primo di essi consiste nelle docce di etere la vapore, che viene diretto nella cassa per mezzo di un'apparecchio speciale.

Kramer assicura di aver ottenuti grandi vanluggi dal vapore eterco impiegato nella sordità necrosa, e necessariamente nei tumori, che ne sono l'accompagnamento si costante ed in comodo—la ho impiegato, per queste indicazioni, così de'aspori eterei, come quelli del clorofornio, portate nell'orecchio medio per mezzo di un catetere, ed in onn ne ho ritratto che un solo vantaggio; gli infermi sono liberati per qualche tempo de' loro rumori. Questo tempo varia da nn minuto ad una giornata.—In un caso medesimamente uno de' miei infermi ne è restato esonerato per qualche mese; ma le relazioni che mi sono pervenute dopo quest'epoca, m'anno informato che l'indisposizione era completamente ritornata.

Del resto l'esperienza questa volta è venuta a confermare le previsioni della teoria --- In effetti, io dimostrato (1) quali

⁽¹⁾ Archivii generali di Medicina gennaio 1855.

gravi lesioni l'apparecchio acustico può presentare nella malattia conosciuta col nome di sordità nervosa, e come queste lesioni sieno per lo più il resultamento di una antica flemmasia si comprende che un' antispasmodico come l'etere, o che un' eccliante come il cleroformio, non possa portare all'infermo n'e sollievo dimevole, nè guarigione temporanes.

In quanto a' rumori della seconda classe (o forma) (1) e congiunti ad una lesione cerebrale di cui sono precursori sia ad una apoplessia, rammollimento del cervello, il trattamento è lo stesso, che quello per le malattie donde dipendono.

Si conosce così che tanto vale altresì per i rumori varii che possono osservarsi nella clorosi; nell'anemia, nelle perdite uterine.—Perciò che rignarda i rumori dovuti ad uno spavento, una emozione viva, ilo richiamo all'osservazione di madama di Souvray: essa contiene su questo obbietto, tutto quanto è necessario sapere.

I rumori fantastici sintorna di alienazione mentale il più sovente, debbono essere curati per quel imezzi opportuni alla malattia di cui sono sintomi. Avviene, e spesso, , se si crede a l'Itard, i rumori, anche quando non sono antichi, nè complicati a sordità, resistono il trattamento il meglio preposto.

In queste circostanze, non v'ha altra cosa a fare che renderli meno intollerabili , togliendo loro il massimo degl' Inconvenienti, cioè quello dell' insonnio, e dell' agitazione nervosa quasi continus.—Hard è d'avviso per questo, di un espediente molto semplice e che manca di raro nel suo effetto; e gli è di mascherare il rumore interno reale o Immaginario con un rumore esterno analogo ed agualmente continuo. Così, quello che produce il fuoco di un cammino ben ravvivato, leniscono considerevolmente la molestia di questi rumori sordi che simulano il mormorio lontano de' venti o quello di un fiumo traripante.

Questo stesso mezzo può applicarsi al sibilo nell'orecchio, alimentando il fuoco con legna verdi, o leggermente umide. Quando il tintinnio imita il suono delle campane, lo si assorda facilmente, se non-è molto forte, pel risuonare che fa un

⁽¹⁾ Forma simpatica.

Lacile di rame, net quale cada dall'alto un rivoletto di acqua forniti da un vaso di uguale capacità forsto al fondo di uno stretto foro: ne'easi infine in cui l'orecchio è tormentato da un ramore simile a quella di una ruota (in movimento) si può piazzare a capo del letto. un meccanismo rumoroso adatto al suono dell'oragno, o quello di un pendolo.

Infine, egli è degno di attenzione che i rumori esterni, che debbono essere necessariamente più intensi che la percezione morbosa, in vece di allontanare il sonuo come fa quella, finiscono per provocarlo e renderlo profondo. (Itard). »

CAPO XI.

OTALGIA.

L'otalgia - è lo spasmo dell'orecchio - Questa malattia à per sintomi il dolore, acuto, intermittente, ed una lieve disecia, con rumori.

A differenza del dolore per flogosi, l'otalgia sorge rapidamente, s'aumenta con forza, e mentre pare che debba durare assai tempo, essa dileguasi — Durante la sua esacerbazione essa associasi alla reazione febbrile, alla cefalalgia, e tulvolta al delirio. Questa scena però passa prontamente, col risolvere del dolore nell'orecchio.

Esaminato l' orecchio esterno, non vi si rivela alcuna alterazione nella pelle del meato, ne su la membrana, poiche questa è bianca, trasparente, pellucida, come nello stato normale.

Non si può definire con esattezza quale perte dell' apparechio acustico sia affetta nell' olalgia. Però considerando f suoi sintomi talvolta lieri, che non vanno al di là di un acuto dolore, ed in altri casi molto intensi, per i rumori, la disecia, la febbre ed altri fenomeni di reasione generale; lo penso che dovrebbe stabilirsi una duplice sede per l'otalgia. Nella prima a forma liere, esisterebbe uno spasmo ne nervi che s'irraggiano nella cavità timpanica, nell'altra e grave, tratterebbesi di uno spasmo del nervo acustico.

Tra le cause che possono sviluppare l'otalgia; bisogna no-

tare precipuamente l'azione del freddo - del reumatismo in generale, e dell'odontalgia. I profondi perturbamenti organici che sogliono seguitare a talune importanti funzioni, talvolta producono la malattia in parola.

Così, mi ricorda di due interessanti casi fornitimi su tale obbietto, e nei quali non ò saputo ancora formarnai un'idea precisa della ragione per cui si verificarono. Nel primo, trattavasi di un uomo ben valido in saluta, che cra assalito da otalgia ogni volta che si dava al coito. Nell'altro, era una giovanetta regolata ad ogni trimestre, ma abbondantemente, eche in tale epoca era tormentata da forte otalgia - associata a delirio e febbre - fenomeni che non duravano oltre le prime ventiquatto oro ed alla sua mestruazione. Gli antispasmodici, e l'acontina istiliata, nell'orecchio - adoperati costantemente - in tale ricorrenza, mi dettero risultati molto soddisanenti.

Al primo apparire dell'otalgia, è difficile il pronunziare diagnosi, anzi sarebbe prudenza di sistenersene fifatto. Ma, quando il dolore aumentasi notevolmente e nell'elasso di quattro a sei ore, non rilevasi altro segno, di rossore, di enfisto, nell'orecchio esterno, nè la membrana è inicitata, segno costante nella otite esterna ed in quella media, si può affermare su la diagnosi della otalgia.

Che se alcun fatto traumatico, come una percossa, una forita riportata su la regione auricolare, o la permanenza di un corpo straniero nel meato, precede lo sviluppo del dolore, allora ogni difficoltà è rimossa nel diagnostico, che in tal caso, il dolore è sintoma di otite, e non merita perciò il aome di otalgia.

La prognosi è lieve. E quell' apparato sintomatologico talvolta grave che accompagna l'otalgia interna, cioè del laberinto, nou deve imporre su l'animo del pratico, perocchè esso dilleguasi con la stessa celerità, con cui si appalesa.

CURA

Diversi metodi sono stati proposti a combattere la otalgia. Esaminandone la disperità de' mezzi, e la costante uniformità za ne'pratici risultamenti, io orgomento che non si ebbe sempre a trattare per essi la vera otalgia, e dl questa mai si ebbe una nozione precisa.

Di fatti, sendo la otalgia uno spasmo primitivo, idiopatico; è chiaro che gli antispasmodici, i narcotici, debbano, e possono presentare i compensi terapeutici preposti a risolverlo—Ed ogni altro rimedio, e massime l'antillogistico, non può giovargli, anzi l'aggrava, chè sappiamo quanto danno reca la medicatura antillogistica nelle pure forme nervose di morbi, onde gli antichi esprimevansi con questa si bella ed eloquente frase e sanouis moderator nervorume.

Itard descrive così il suo metodo curativo.

« lo fo lavare con una spugna bagnata nell' acqua calda la testa dell'infermo per un quarto d'ora; e per impedire it freddo dell' evaporazione, subito dopo la lavanda, io fo frottare i capelli con una fianella caldissima, che si può rimpizzares subito da un'altra, fino a che il dissecramento sia completo; allore si lascia la testa avvolta nella fianella, oancra meglio sotto una cullifa di inffettà gommato. Quasi sempre, dopo questa operazione, la testa traspira abbondantemente, ed il dolore speriace. »

Hoffman consiglia i vapori di acqua calda.

Gli antichi, commendavano le cauterizzazioni su l'apoßsi mastoide - ed Albucasis ne à descritto la forma dell'apparecchio di cui si servivano.

Ben vedesi come per codesti mezzi non si ebbe a combattere la otalgia primitiva, ma ben altre malattie dell'orecchio, delle quali il dolore è sintoma.

Alloquando io son chiamato a curare un forte dolore nell'orecchio, e mi sono assicurato della maneanza di alcun fatto traumatico che possa sostenerlo, prescrivo internamente una beranda antispasmodica, come decotto de' fiori di tiglio, o di arancia — Nel mesto fo cadere quattro stille di glicerina mista ad aconitina, nella proporzione di una dramm. glic. un granello - aconitina.

Questo metodo costantemente mi à giorato trattandosi di otalgia, e non à nociuto mai là ove il dolore era sintoma di otite - E credo che esso sia preferibile a gli altri preposti fin'ora, come il più semplice e razionale.

CAPO X.

LESIONI VIOLENTI.

I. FERITE DEL PADIGLIONE.

Quantunque poco rilevanti sotto l'aspetto cliuico sieno le ferite del padiglione, pur tuttavia dirò che desse sono comunissime a verificarsi, per essere il padiglione molto espostoagli agenti esteriori. Sicchè le ferite di punta, quelle da taglio, le lacere, le contuse i variamente s'incontrano nella regione suddetta.

Le ferite semplicemente da punta non meritano alcun riguardo - giacchè anche sonza alcun soccorso guariscono. Similmente delle ferite contuse, tranne il caso che non interessino gran parte dell'organo offeso.

Di fatti in tal caso sc la lesione si estendo a tutta la spessezza della cartilagine sotloposta, vi si verificherà una frattura la quale in talune speciali discrasic umorali può dar luogo a prolungata suppuraziono - e talvolta a perdita di sostanza. Il trattamento di questa lesione violenta dello apparecchio acustico sarà identico a quello prescritto per simil genere di offesa che si verificano in all'tre parti del corpo.

2. FERITE DELLA MEMBRANA TIMPANICA.

Frequenti sono a verificarsi le ferite nella membrana del timpano - quelle da punta quasi sompre - Manorre imprudenti per estrarre alcun corpo estraneo incuneato nella profondità del meato oditorio - uno spillo - un netalorecchio - l'impulso vemennet di una corrento di acqua o di aria come verificasi spesso ne' canonoieri, sono le cagioni - comuni delle ferita e delle lacersioni della membrana timpanica.

I sintomi che si sviluppano in tali rincontri sono quelli della otite media, e mi dispenso dal ripeterli, poichè altvove ne parlai (1).

⁽¹⁾ V. infiam. della memb. del timp.

L'unico mezzo di diagnosi è riposto nella esplorazione diretta - La prognosi è riservata.

La cura è identica a quella prescritta per la flogosi della membrana in parola.

3. FRATTURA DELL'APOFISE MASTOIDEA.

La fratura dell' apofise mastoidea non offre alcuna speciale considerazione. Solo per acconaria in presente dirò. Che nella superficiale, le bagnature di posca ed una moderata fasciatura, risolveranno presto la flogosi, cicatrizzando in breve tempo la lesione dell' osso—Nelle fratture che interessano profondamente l' aposte da avvallarse la prominenza che essa presenta nello satto normale, bisogna praticarvi una incisione crocista el delerando i quattro lembi risultanti della pelle, si estrarrano le squame ossee delle cellule, che ivi permanendo sarebbero cagione continua di prolungata suppurazione.

CAPO XI.

POLIPI DELL' ORECCHIO.

Non altrimenti che nelle altre diverse parti dell'asimale economia, anche nell'orechio si hanno ad osservare delle produtioni carnose che dalla forma quasi sempre peduncolata che assumono, col nome di polipi si addimandono - Svariati nella loro struttura, anche questi presentano, come altrove, la specie, de mucosi, de sarcomatosi, e de' fibrosi.

Raramente nelle ultime due specie, quasi sempre nella prima cioè de' mucosi, sono da contemplarsi i polipi dell'orecchio.

Però, non debbono confondersi con detti tumori, quelle produzioni, pobipi-formi, ipersarcotiche, che si veggono lussureggiare sulla superficie di antiche e luride piaghe, e che frequentemente s'incontrano, nel meato uditorio esterno affetto da otirrea. Non già nella forma, nè nella struttura possono differenziarsi i pelipi mucosi da codeste produzioni ipersarcotiche, poichè per tanto si confonderebbero. Ma essenzialmente e nella patogenesi, è formato il punto di demarcazione tra loro. Per lo che quando in seguito di otirrea, di qualsiasi natura essa sia, vediamo surgere nel condetto uditorio esterno escrescenze carnose, col nome di ipersarcosi, avremo a chiama le i rithenedo così per polipo suricolare, quel tumore sia fibroso, - sarcomatoso, o mucoso, che senza essere preceduto do otirrea, sorge pedunotolo, in una parte dello apparecchio acustico, arrecando col suo progresso notevole inflevolimento nella percerione de' suoni, e talvolta la completa sordità.

La ctiologia del polipo auricolare è avrolta nel mistero, imperocchè è appunto nel suo primo periodo d'incremento che il polipo passe inosservato all'occhio del medico osservatore, destando per la sua presenza - sintomi poco rilevanti alla funzione auditiva, da non richiemare perciò l'attenzione del paziente.

Se non che prendendo in osservazione i fatti anamnestici sull'obbietto, io affermo che il soggiorno prolungato in luoghi umidi, le affetioni catarreli, le irritazioni sia da cagioni interne o esterne come corpo staniero od altro, sono cagioni potenti a predisporre l'orecchio a simiglianti prodotti patologici.

Mei, però arrò a sottoscrivermi alla opinione di coloro i quali rorrebbero far dipendere quasi sempre i polipi dell'orecchio da otirrea, confondendo così nella ideatica natura produrioni del tatto differenti tra loro come i polipi e le ipersarcosi.

11 sig. Triquet dice-Op. cit. Pag. 354.

« Pour les polipes de l'oreille je ne connais pas un exemple authentique où le polype se soit développé sans avoir eté précédé de flux ou suppuration chronique. On trouve cependant dans Itard une observation ou l'ecoulement précurseur n'est pas mentionné. On en trouve enorce une seconde observation du même genre dans Toybee; mais ces deux obsertions sont incomplétes et je crois que l'attention des observateurs a'étant point eveillée sur ce point important, ils ont négligé de rechercher si l'apparition d'une suppuration dans la caisse avait précédé le formation du polype de l'oreillé. Les excroissances charnues ou les pelypes de l'oreille sa développent, presque toujours, n'ose pas encore dire toujours, à la suite des suppurations chroniques de l'appareil sudétif. Ces suppurations se rencontrent le plus souvent à la suite des catarrhes aigues ou chroniques, soit de l'oreille externe, soit de l'oreille moienne. Les dissections que j'ai faites, m'out démontré que c'est principalement à la suite des otiles chenniques q'on voit nultre ces polipes; que ces otiles soient dues à une inflummation franche et légitime de l'oreille exsterne ou de l'oreille moyenne, ou bien qu'elles soient nées daus le cours d'un exantéme ou d'une flètre grave.

Come ben rilevasi dal surriferito periodo, il sig. Triquet, come del pari tutti coloro che lo hanno seguito, à confuso essenzialmente i polipi-con le produzioni polipi-formi che sogliono costantemente seguitare alle flogosi dell'orecchio sia esterno che mediano.

L' esludere positivamente dall' o recchio la produzione de polipi genuini, essenziali, o meglio, pretendere che il polipo auricolare sia sempre, la conseguenza di otirrea, o necessaria conseguenza di affezione inflammatoria di quelle sedi, l'è quanto voler disconoscere ogni principio di Patologia, nella diuturna osservazione de' fatti-Ed in vero quantunque ben raro, non pertanto avviene di osservare come a me fu dato in due individui, che un polipo mucoso del meato uditorio esterno, surge bello ed isolato senza precedenze di alcun morbo flogistico di quelle sedi, dal quale possa costituirsene dipendenza ed effetto-Ma perchè dunque l'orecchio che fa parte integrante dell'organismo, che in esso vive e si armonizza, dovrebbe essere indifferente a tutte quelle medesime cagioni patogeniche che in altre parti dell' organismo istesso generano e dànno attuazione a' polipi in parola-Che se nella otirrea esterna taluni vorrebbero costantemente , anzi necessariamente vedere la cagione produttrice del polipo, per modo che questo non potrebbe esistere senza essere da quella preceduto o accompagnato, io dirò che in tal caso si confonde essenzialmente il polipo auricolare con le produzioni polipi-formi, ovvero che il polipo sorgendo dal fondo della cavità timpanica e rompendo la prossima membrana timpanica per aprirsi un adito all' esterno,

promuova in essa il processo infiammatorio e quindi la otirrea, essendo questa così effetto necessario e non causa del polipo in perola.

Ma dunque, quale criterio diagnostico potrebbe in tal caso renderne securi della vera entità patologica in parola? - Niuno-Avvenendo d'incontrare un individuo affetto da oltrrea come produzione polipiforme potrebbesi imparidamente asserire del la precedenza del polipi o della ottirea? Quel tumore che s' offre alla nostra osservazione potremo senze tema di fallo denominarlo polipo - ovvero ipersarcosi, da costituirio così caatone o desendenza della ottirea - Credo di no l'

Per la qual cosa sensa sottoscrivermi alla credenza di coloro che vorrebbero edete nel polipo autroclare mai sempre la dipendenza della otirrea, da chiamario coaì ipersarcosi polipi forme; dirò che il polipo auricolare può sorgere primitivamente e procedere isolato nel suo corso; e nel caso di complicanza otirreica, può esserne cagione non altrimenti che prorenienza.

Relativamente alla sede i polipi auricolari possono dividensi in tre classi, cicò polipi interni, che si mipiantano alle cavità timpanica, polipi esterni o del meato uditorio esterno, e polipi che surgono sulla membrana timpanica, detti altrimenti panno del timpano.

Poco o nulla avrò a notare relativamente alla sintonsuloigia de' polipi auricolari, poichè essa confondesi con quella di altre ben differenti malattie; e se ervi qualche differenza questa è di sì lieve momento, che non offre elementi positiva sicuno nel diagnostico.

Rere volte al polipo auricolare segue la cofosi ; costituendo questa un sinloma palognomonico e necessario del polipo dell'orecchio medio. Generalmente si osserva la paracusia - e ciò debbesi attribuire all'ostacolo meccanico che incontra l'aria nel suo circolo per quelle regioni.

Il primo periodo del polipo auricolare si ravvolge mai senpre nella oscurità e nel silenzio si all'occhio dell'osservatore come alla coscienza dell'infermo. E' agevole il diagnosticarlo solo quando s' impianta nell'orecchio esterno, giacchè si toglie per tutt' altra sede, ed ogni merzo d' in restigazione. E' agesole, diceas, il diagnosticare il polipo auricolare esterno, poichè, esposto l'orecchio dell'a mansiato à raggi solari, per modo che questi piombino direttamente nel condotto uditorio, ed applicato lo speculum auris così come conviensi e riflessi nello stesso i raggi luminosi per mezzo dello specchietto convergente; si osserverà di leggieri il fondo del canale uditorio ingombrato da una massa caraosa, sanguinante al minimo tocco di una sonda metallica; - che potrà ben differenziarsi da qualsiasi altro corpo straniero, o eerume indurato che nello slesso silo non raramente rincontransi.

Dopo di essersi assicurato della esistenza del polipo, fa d'uopo conoscere il punto di sua inserzione: a tale scopo si userà con ottimo resultamento lo specillo radendo in varie direzioni le pareti del canale.

Quale pronostico avremo a pronunciare intorno a' polipi dell' orecchio ? — Riservato sempre, ne' polipi esterni per la facilità che offrono alla riproduzione; grave, ne' polipi interni per la sordità quasi sempre incurabile - che sogliono arrecare, e perchè micaccianti da presso la massa cerebrale.

Nel caso di complicanza otirreica fa d' uopo usare maggiore riservatezza nel pronostico.

Così là ove la otirrea precorse di molto il tumore carnoso noi avremo a dire facile la guarigione, trattandosi di semplice ipersarcosi, - e non di polipi.

Diagnosticata la esistenza del polipo - resta ad intraprenderne la cura - la quale come sempre sarà divisa in locale e generale - chè la parte nell' organismo vive e s' armonizza. Così prima cura sarà quella d'indagare nel diversi sistemi organici il visio diatesico che l'insozza, e per mezzo di un metodo antistifilitico o antireumatico, o antiscrofoloso a secondo de singuli casì dopo di avere modificata la crasi generale del sangne, si porrà mente a curare la località, la quale trovandosi, già riforbita dalla cura radicale, sarà meglio disposta a risentire i vantaggi del metodo curativo chirurgico e razionale.

Non altrimenti che ne' polipi delle altre singuli parti dell' organismo, anche in quelli dell' orecchio sono commendati i tre mezzi curativi - dello strappamento - della legatura e della escisione.

Allorchè il polipo giace profondamente nel meato uditorio è lo strappamento che io commendo.

La legatura però è da preferirsi a qualunque altro mezzo ne' soggetti molto nervosi e pusillonimi, sempre però che il simple del polipo offra non difficile adito all' operonte.

Intorno a' diversi metodi operatorii terrò paroia in altro punto di quest'opera.

CAPO XIII.

CORPLESTRANEL NELL ORECCHIO

I corpi estranei nell'orecchio possono venir riguardati sotto duplice aspetto relativamente alla loro natura o specie; cioè in animati ed in non animati.

Nella prima classe debbono essere compresi, gli insetti, i vermi, che possono allogarsi nell' orecchio esterno o in quello medio. Nella seconda, le concrezioni ceruminose. I semi di fratta, le schegge di legno, di pictra - ed altri simili.

1.

CORPI ANIMATI

Frequenti, nella osservazione medica sono I casi di otte, per la permanenza di vermi, insetti nell'orecchio esterno, e in quello medio, Valsalva, Morgagni, Farson, ed altri famosi uomini della scienza nostra ricordano ne' loro scritti interessanti relazioni intorno a questo argomenta.

Per essi rilovasi come sia duplice la maniera con cui si mostrano gli insetti nell'orecchio, sia che essi accidentalmente vi s'introducono dall'esterno, sia che spontaneamente vi na.

Avviene facilmente, che taluni individui dormendo su la nuda terra, sono tormentati al destarsi da rumori di ronzio con dolori nell'orecchio, cità si eraccrbano violentemente per ogni lieve rumore, da reclanare per tanto i soccorsi del'arte. Codesti fenomeni sono prodotti dall'introduzione nel meato esterno acustico di una formica, di una zanzara di una pulce, o altro inzetto, che svolgono un processo irritativo per i punzecchiamenti, ed altra molestia cagionati dal loro estrano sozgiorno.

D'attronde, come nelle altre parti dell'animale economia così pure nell'apparecchio acustico possono svilupparsi de'rermi, e massime nelle annose olirree — Sia qualunque la parte dell'orecchio ove essi stanziano, nell'orecchio esterno, nel cavo timpanico o nel tubo di Eustachio, destano sempre fenomeni irritativi di alta imponenza: tra questi bisogna notare, il dolore, i rumori, le convulsioni, gli accessi epilettici, l'ottrea, la disecia.

Egli è ben difficile pronunziarsi su la causa di tali disordini acustici. E se nel primo de' due suddetti casi, i commemorativi, e la esplorazione diretta, tolgono affatto ogni dubbio nella diagnosi; la diversamente avverrà trattandosi di vermici che si sono sviluppati nell' interno dell' orecchio, o che ivi sono penelrati delle intestina. come rapporta Audres.

Allorquando è constatata la presenza di vermini nell'orecchio, è necessità di procurerne l'estrazione.

A tel uopo è mestieri istillare nell' orecchio de' liquidi insetticidi, che procurassero la morte dell' insetto; è quindi lo si potrò rimuovere mercè il getto di acqua calda proiettata da una siringa a forte pressione.

11.

CORPI ESTRANEI INANIMATI-

I semi di arancia, di carrubbe ed altri, una scheggia di pietra, possono intromettersi nel meato esterno uditorio, e cugionarri la irritazione, e talvolta l'otite. E questi fenomeni soventi flate bisognaj attribuirii alle manovre importune praticate per rimuovere il corpo straniero, più che alla sempiace permauenza di esso. In questi rincontri la diagnosi è facile, hasta esplorare attentamente il meato, per assicurarsi della natura del corpo estranee, e del punto che occupa — Taivolta avviene, che il medico è chiamato dopo qualche tempo dall' avvenimento, allora il meato è semi-ostrutto, per la inflammazione esistente, vi è suppurazione ed il corpo straviero incuneato, nel meato per l'enflato delle parti molli, si nasconde alla più accurata ricerca.

Taluni autori, consigliano di abbandonare la espulsione del corpo straniero alle forze della natura, temendo i gravi perricoli che sogliono seguire ad inesperte ed arrischiate manovre.

È questa una falsa opinione ed un vano timore. Il pensiero che la suppurazione operando la risoluzione dell'ingorgo, debba promuovere la fuoruscita del corpo straniero, è contradetto dall' esperienza. Perocchè se il corpo straniero fosse di tale forma, ed occupasse tale una posizione nel canale da offrire facile uscita, questo potrebbe avvenire più facilmente nel primo tempo, quando cioè la sopravveniente flogosi non à alterato lo stato delle parti molli del canale, presentando cosi il maggiore ostacolo dappoi. Nè la prolungata permanenza del corpo straniero, ne avrà alterata la struttura, aumentandone il volume, massime se esso appartiene alla classe de'vegetali , come semi di arancia, di carrubbe, cd altri - E tanto più si vedrà le insussistenza della suddetta opinione, per la spontanea uscita, e postuma alla flogosi, del corpo straniero , quando si pensi che la curvatura del canale , presenterebbe in ciò un ostacolo assolutamente iusormontabile-Mi sembra inoltre molto ingenue la opinione dell' Itard il quale nel caso di difficile estrazione del corpo stranicro, sia per la postura che esso occupa, sia per la forte otite esistente, vorrebbe che se ne abbandonasse la fuorlescita alle forze benefiche della natura, quando cioè la suppurazione avrà ridotto il volume del canale, tanto più ei dice, che in questi casi , trattandosi di un seme di frutta , csso dà i germogli per i quali agevolmente lo si ritrae.

Primamente io dirò che codesto prudente consiglio va limitato ad un ben ristretto numero di casi, quante volte cioè si trattasse di semenze. Ma è poi costante il fatto che la semenza debba germogli delibuno necessariamente spingersi allo esterno, o molto prohabilmente per le lacerazioni che avvengono nella membrana dalte pregresse importuue manorre, si possono proiettare nel
cavo timpanico, e togliere così ogni speranza di naturale o artificiale estrazione?

Oltre a ciò fo penso che il soggiorno prolungato nell'orecchio esterno di un corpo straniero, è sempre grave fatto per le alterazioni di tessuti che deve necessariamente sostenere, donde l'ottrrea, e per i danni che sono a temersi da parte dell'adito, e del cervello. Il ronsiglio dell'Itard non deve ritenersi, perchè sempre dannoso, anche là in quei cesi eve egli crederebbe potetio clevare a legge, perchè un domme scientifico non può risultare da pochi casi di osservazione, massimamente quando questi sono facilmente opposti da un unarero ben superiore di altri fatti, dall'analisi, e dalla ragionata esperienza.

La prudenza, senza dubbio dev'essere il primo attributo del medico, ed è più saggio il guarire conservando, che curare distruggendo.

Ed è appunto in virtà di questo dettato, che io credo necessità dover procurare prontamente, o a più presto possibile. l'estrazione del corpo straniero dail'orecchio, di qualsiasi specie esso siasi, per impedire i guasti e multipli che il suo soggiorno prolungato vi apporterchèbe.

Non è mica al ciarlatano che vanno affidate coteste manovre operatorie, per le quali si richiede perfetta conoscenza anatomica, e gentile tatto chirurgico, nè a lui io pario.

Onde dico: che quando si tratterà di avere ad estrarre un corpo straniero incuneato nell'orecchio, bisogna prima assi-curarsi, quando ciò è possibile, di qual natura esso sissi, e se altre manovre sono state già praticate per estrario. Inoltre, la mercà di una accurata esplorazione si prenderà esstata nozione del punto che esso occupa. Se cioè, esso stia nella porzione cartiligginea, o in quella ossos, o al fondo sul quembrana. Dopo tali nozioni si procederà alla operazione.

Vari metodi, e diversi mezzi sono stati commendati per la

estrazione de corpi stranieri inanimati dall'orecchio. Così Paolo d'Egina ed Albucasis consigliano la incisione dietro la conca, lusingandosi di agevolare così la manovra della operazione. Questa operazione venne rigettatata da' migliori chirurgi dappoi . fra i quali Fabrizio d' Acquapendente, e Leschevin, ed io non saprei consigliarla, perchè inutile quando il corpe straniero sta nella porzione cartilaginea, ed imbarazzante quando esso giace presso alla membrana. Nel primo dei due casi , è abbastanza chiaro il conoscere come si pessa con la maggiore faciltà di questo mendo, estrarre un corpo straniero arrestato a quattro o cinque linee dall'orifizio esterno, senza aver la necessità di gratificare all' inferme una ferita dietro la conca del padiglione. Nel secondo caso, il corpo straniero trovasi al fondo del mesto, ad un pollice circa dalla conca, quindi qualunque istrumento che da quel punto voglia guadagnarlo deve superare le stesse difficoltà che incontrerebbe se dal naturale orifizio fosse introdotto , non selo ma più si troverebbe per una via obbliqua ed oscurata dalla copia del sangue che sgorgando dalla ferita affluirebbe nel fondo del meato, tegliendo affatto alla vista dell'operatore il corpo straniero. Per la qual cosa io conchiuderò col Leschevin che detta operazione non fa onore alla chirurgia nè al chirurgo che volesse praticarla.

Intorno a'merzi che sone adoperati nelle estrasione de'corpi atrasieri dell' orecchio, credo rigettare I' uso delle pinaette ordinarie e de'coal detti nettaorecchio, che agiscono alta maniera di leva di primo ordine. Perohè se l'unica difficoltà he s'incontra nella detta manova operatoria si è quella della relativa angustia del diametro del canale rispetto al volume del corpo struniero, questa difficoltà sori molto secrecciuta dall' aggiunta delle due branche della pinetta. le quali non potendo passere al di ià dei corpo struniero, che questo è strutto, facuenzato, con le paretti del canale acustico, dovvanno necessariamente fermarsi alla circonferenza caterna del detto corpo, spingendolo meglio in dentro, ed incuncandolo pis fortemente dentro del mesto, e lacerando la membrana timpanica, se fin a quel momento era illesa. Per le stesse regioni deve sibandomansi i' uso di un nattaorecchio, o di uno spe-

cillo ordinario leggermente curvato a mò di cucchiaio all'estremo, perchè se questo strumento di semplice leva è molto sottile, falla al suo scopo, che se pure passa al di la del corpo straniero, non à poi la forza di spingerlo e trarnelo fuora; se poi è grosso e ben solido, da offire valido punto di rei, incontra gli ostacoli come nella plazetta, e si ferma al di qua del corpo straniero.

Ecco il mio metodo.

Nell'estrazione di un corpo straniero dall'orecchio bisogna por mente a due fatti importantissimi, che sono d'incismpo alla operazione, cioè alla sensibilità dell'organo, sumentata notevolmente dalla figossi in atto, o da una semplice irria sione, cei alla relatira stretteza del canale rispetto al ciora straniero—Dico relativa poichè è chiaro che se il detto corpo, come seme di arancia, di carrubbe o altro, ha trovato libera la entrata nell'orecchio, dall'esterno, non può avere altro ostacolo nella fuoruscita che nell'ingorgo della pelle del meato.

Onde prima cura è la mia di eterizzare il paziente, per avere quella immobilità indispensabile alla libertà della manovra operatoria, e faccio versare nel canale dell'olio di mandorle dolci.

Quindi, con un bisturi o lama stretta, escido le ipersarcosì ove esistessero, o ml limito a delle incisioni nella spessenza delle parti molli prossime al corpo straniero, ove fossero semplicemente ingorgate - Lascio libero scolo al sangue - E proietto con una grossa siringa e con forza grande copia di acqua calda.

È raro che in seguito di codesta manorra non venga distaccato il corpo straniero dal fondo dell'orecchio - Ma quando io non avviene — lo introduco nel mento, lambendone la parete inferiore, un'asta di accisio, impiantata con manico fisso di legno, lunga quattro politici larga una linea e mezza, appiattita, e spessa mezza linea, con estremo leggermente curvo e zigrinato.

Giunto l'estremo di detto strumento a contatto del corpo straniero, io v'imprimo un movimento di forte pressione, e procuro di spingerlo all'indietro del corpo straniero, il quale così viene sicuramente estratto,

CAPO XIV.

CONCREZIONI CERUMINOSE

In talune determinate condizioni morbose dell'orecchio esterno, e precisamente in seguito di ottic catarrale, si rerifica la lpersecrezione nelle glandole ceruminose. Il cerume abbondantemente segregato si raccoglio, si raddensa, s'indurisace, e dopo qualche tempo se ne forma un grosso turacciuolo, duro, ingombrando nella lunghezza di un pollice o più, il meato fino alla membrana.

Altra fiata, la concrezione ceruminosa, è cagionata dalla prolungata iucuria, e da' progressi dell' età.

I sintomi che accompaguano la concrezione ceruminosa, sono quelli di un peso, di rumori, di disciela, di un malessere indefinibile nell'orecchio che in talune circostanze, cioè quando la concrezione si è formata in breve tempo, riesce affatto intollerabile pel pasiente.

Egli è ben'agerole diagnosticare la concrezione ceruminosa nell'orecchio, lo speculum, e lo specilud dilegueranno qualsiasi dubbio sul proposito. Polchè pel primo si vedrà il meato ermeticamente ostruito da un corpo, bruno, levigato e tabrolta cinerco, scabroso: pel secondo se ne sentirà il constatto caseoso quasi sempre, e duro, lapideo, alcuna fiata. Allorquando la coucrezione ceruminosa, è molle, di consistenza caseosa, nè à facile la estrazione praticando le siringhe di acqua calda, che nè è il migliore e più semplice dissolvente. Nei cario cui il cerume ha raggiunto la consistenza lapidea ed è incastrato nella pelle del casale, il miglior mezzo di estrario à quello di farri cadere quattro o cinque goccioline della tintura d'iodo per ogni due o tre giorai, e quindi lo si estrae age-volmente.

PARTE SECONDA

MALATTIE CONGENITE DELL' ORECCHIO

1.

VIZI DI CONFORMAZIONE DEL PADIGLIONE E DEL MEATO ESTERNO

lo credo accennare solo a quei visi di conformazione che possono disquilibrare la perfetta armonia dell'orecchio, e della sua funzione. Polchè di altre alterazioni anatomiche coagenite che tolgono affatto la libera e facile attuazione dell'udito, farò parola nell'articolo sul sordo-mutismo.

Il padiglione auricolare può presentare diverse alterazioni nella forma e nella struttura.

Non parlo di quei casi ne quali esso manca affatto, che questi sono rari—Ma ricorderò come sia frequente la sua difformità per la mancanza più o meno completa delle sue ripigature, le quali sono utili alla riflessione de reggi sonori nell' oncechio.

Il Padigitone in taluni individui è molto piccolo, quasi in istato di atrofia · in altri è eccissivamente largo - come viene riportato in una osservazione del dottor De Martini.

la amendue i casi l'udite è alquanto affievolito, massime quando il Padiglione è atrofizzato ed in tale rincontro lo penso che la lesione nell'udito debba riferirsi ad una relativa mancanza di svilupno dell' orecchio interno.

L'atrofia del Padiglione è difetto irreparabile - Solo è possibile arrecarvi una qualche riparazione quando esso è eccessivamente sviluppato, come si può rilevare nella osservazione de Martino. Il condotto acustico esterno può mancare affatto, sebeno ciò sia rarissimo ad osservarsi, pure se ne trovano due esempi nelle opere di Saissy e Leschevin-Più sorente esso è ristretto, e questa atresia può dipendere da ipertrofia delle parti molti, o da virit dell'osso - Taivotta la pelle forma una ripiogatura all' orificio o nel mezzo del mesto, e simula perfettamente la imperforazione : in tal caso un mezzo diagnostico e curativo ad an tempo è riposto nella incisione di quel segmento membranoso.

Nell'atresia del mesto acustico esterno, dipendente da Ipertrofia nelle parti molli , si possono usare con vantaggio , le minuge, la radice di genziana ed altri corpi dilatanti, continuandone l' uso fino a completa guarigione.

Un simile difetto per alterazioni patologiche nell'osso, non può avere compenso alcuno nella scienza.

H.

SORDO-MUTISMO.

Il sordo-mutismo, questa malattia che priva l'nomo dell' udito e dello parola, confinandolo -nell'estremo anello che unisce la catena umana a quella de'bruti, forma tuttoil una pagina oscura - quantunque interessantissima, della Patologia suristica.

Sorgendo cotesto morbo contemporaneamente con l'umans famiglia - ha formato ne'secoli Il fingello più tristo, il niù orrendo. Sicchè il misero sordo-muto partecipando solo nella forma esterna con gli uomini, ne viene vilmente allontanato nelle incivilite nazioni e dannato a più vili e degradanti lavori ne popoli della schiavitù.

Ma pure, se la socicià non seppe commiserare il sordo-muto e confortario nella sua misera esistenza adempiendo così ad un dovere di sangue - di umanità; colpa più grave della vasta famiglia di Esculapio - che pure obliò mai sempre il duplice obbligo che ha nel suo ministero - di rendere meno trista cotanta sciagura.

Farcio fervidi voti - che maggiore interesse ne' governanti

e zelo nella medica fomiglia sopranno emendare in avvenire la colpevole negligenza del passato in maniera - che se non potrassi estirpare recisamente la natura del male la si renderà meno estesa su la terra.

Io qui non ferò che delineare brevemente quanto mi fu dato di ossertare all'uopo nel mio peculiare esecrizio clinico, riportando con muggiore interesse le analisi de'celebri auristi che hanno alquanto illustrato questa interessante branca della patologia auristica.

Era serbato al Cristianesimo il nobile mandato di rilevare il solitario sordo-muto dallo stato di degradazione in che vivera, additandolo come oggetto di speciale studio ed interesse tra i popoli massime dello incivilimento.

Di fatti n'è grato l'acconnare come nel settimo secolo S. Giovanni de Beverley ercivescovo d' Jork - fu il primo che stadiò d'insegnare la intelligeuza del linguaggio ad un sordomuto che seco accolse. Quindi Rodolfo Agricola e Girolamo Cardano iniziavano a maggiore perfettibilità questo interesante argomento indicando la possibilità d'imparare al sordo-muto il leggere e lo scrivere mercè un linguaggio per segni.

Pietro Ponçe al 1384, monaco benedettino, creditò l'interesse per così nobile studio, e con maggiore solerzia e speciale criterio imparò a taluni sordo - muti l'arte dello scrivere e del linguaggio, fondando così i principii della dactilologia.

Pereire-Henicke - Pietro de Castro - Tahor - Wallis - ed in ultimo - l'abate de l' Epde - perfezionaron non poco l' arte d'istruire il sordo-mulo che lungamente avevano agio di stadiare foundando appositi Noscomi , nella Francia nella Spagna, ed in Alemagna. Attualmente lo stabilimento pei sordomuli sistiuito nella Francia dall' Abate de l' Epde , quindi all' abate Sicard ed in ultimo dell'ottimo aurista ltard che ne formò per quaranta anni l' oggetto del suo interesse e speciale studio non lascia nulla a desiderare.

L'anatomia Patologica ne rivela lesioni vario - sia nella parte esterna che in quella interna dello apparecchio acustico sia ne'nervi acustici - che nelle rimanenti parti che concorrono alla formazione del suono. Se non che è d'uopo osservare che in taluni casi la bisione de di tutto setriore, e lino a che un raggio di onde sonore può essere percepito non avvi perfetto sordo-mutismo e l'individuo è capace di perfette uragione del suo mislore correggenod il vitio esterno sia asportando quella pitca di pelle che ostruisce il canale uditorio esterno sia perforando la memenan timpania en nella ostrutone della tromba di Eustachio.

Dividerò le cagioni patogeniche del sordo-mutismo in predisponenti e determinanti.

Nella prima categoria sono da notarsi, l'eredità, la scrofola - e talune regioni del nostro globo, di fatti i resultati statistici trasmessi a l'Istituto imperiale de' sordo - muti di Francia dimostrano come le clire de' sordo-muti rispetto alle singule popolazioni è più eminente in talune regioni che in altre, e questa differenza in un modo generale può concretarsi accennando che nelle regioni polari il numero de' sordomuti è meno che nelle taltitudini che si avvicinano all' quatore.

La Francia - su 82,000,000, di abitanti - conta 30,000 sordo-muti. In Inghilterra si calcola la proporzione di 1 - sordomuti - su 1,500 individui.

In Irlanda sopra una popolazione di 6,552,386 - abitanti, si possono calcolare 4,747, sordo-muti; negli Uniti di America sopra una popolazione di 19,381,591. bianchi si calcolano 9,422, sordo muti all'incirca.

Come teste ò accennato - la cifra statistica de sordo-muti differisco sensibilmente dalle regioni polari all'equatore, e nelle latitudini mediane, o temperate a misura che in queste siano notevoli talune condizioni geologiche, in mercò di cui taluui luoghi sono più o meno influeuzati dall' astro solare.

Di fatti se taluni cantoni della Svizzera contano gran numero di sordo-muti non che di cretini, a diffivenza di altri punti della stessa latitudine, è d'uopo conchiudere, che quelle parti offrano delle condizioni speciali, cosmotelluriene per sostenere quella differenza. Ed è la precise - ove i pecsi sono piantati rivolti al nord, nelle gole de' mouti, ove il sole poco vi riflette e la temperatura è umida, pesante, e variabile, dove si rinvengno gran numero di sordo-muti. I climi esagerati ove regnano necessariamente taluni stati di atmosfera, producono disposizioni organiche disquilibrate, e morbose: come i popoli che abitano le principali divisioni del globo debbono su' paesi su quali virono, i caratteri fisici speciali, i tipi generali che sono sintetizzati nelle differenti razze umane.

Nè nisore si è l'influenza che esercita sulla produzione del sordo-mutismo la topografia delle abitazioni massime in quelle oscure, non ventilate, e nelle quali si trovano coacervate gran numero di persone, immerse nella lordura e nella miseria.

A tel proposito credo utile riportare le belle pagine del Dottor Menniere, il quale con grande filosofia e semplicità, indica la influenza che l'aria, c l'eredità esercitano sulla malattia in parola.

Egli dice:

» Èvvi nel cantone di Berna, un sordo-muto - su duecento abitanti, nel cantone di Zurigo, la proporzione è di uno su novecento.

Io ò a credere che la maggior parte degli altri cantoni pareggiano tra questi due limiti, e che in somma la Suizzera offre un numero maggiore di sordo-muti che gli altri Stati di Europa. E questo un fatto molto semplice, ma la ragione nè è anocra insufficiente.

Tutti coloro che ànno percorso la Svizera e che ànno esaminato con attenzione quella specie di abitazioni, che souo chiamate chaleta, sono colpiti dagl'inconvenienti innumerevoli per questo genere di costruzioni. Tutto in queste abitazioni sembra essere disposto per impedier l'azione bendica dell'aria e della luce. Non intendo parlare di quelle abitazioni del piacere, padiglioni eleganti destinati alle genti ricche, a' viggiatori, e che offrono in generale tutti quei perfezionamenti dovuti al progresso del lusso ed alla necessità del ristore.

Ma tratto di quei chalets, oscuri, mal connessi - anneriti - ammuffiti dal tempo e dalla umidità, forati di piccole finestre raramente aperte; coverti da immensi tetti che ricovrono la famiglia, il bestiame - ed i foraggi - a diffesa

della pioggia; tratto di questi abituri in legno che formano de' poveri villaggi negletti nelle vallate del Thun, del Signau e di Schwacrenburg : e coloro che si sono dilettati di penetrare in coteste numerose dimore non sanno persuadersi come vi si possa vivere respirandovi a pena aria corrotta e pregna di miasmi delcterii. Vedendo agitarsi in quella oscurità intere famiglie mal nudrite - offrendo dapertulto l'apparenza di una proprietà originale e permanente, si domandano . come la specie umana resista alle cause di distruzioni che sono accumulate in quelle triste abitazioni. Vedendo gran numero di fanciulli rachitici, scrofolosi, idioti - sordo-muti, cessa la maraviglia, perchè all'occhio dell'osservatore tutto vi si riunisce per formare un soggiorno insalubre al più alto grado. Questa ragione di deterioramento della umana specie è così evidente, sì palpabile, che non ai può sconoscere neppure dalle persone profane alla Scienza Medica.

Osservando i tristi risultamenti che producono su taluni operai il soggiorno prolungato nelle cave de'monti, umide ed oscure, il depauperamento che subiscono anche nelle grandi città quelli artigiani che travagliano assiema cosocerati in ristretti ed umidi locali, si conchiudo che il genere di vita à una influenza enorme su la costituziono degl' individui.

Tutti gl' Inconvenienti suddetti si rinvengono ne' chalets dell' Elvezia ed il loro modo di azione è singolarmente favorito da altre condizioni di cui bisogna tener conto.

Il natrimento delle fantiglie Svizzere ai compone quasi oclusivamente di latticinii, di legumi, di pane nero - mal cotto, e questi mezzi di alimentazione sono insufficienti a riparare gli effotti debilitanti delle cagioni generali. Gl' individui
mal nudriti sono soggetti ad innumerevoli manori, di fatti in
niuna altra parte di Europa si notano tante affezioni verminose ne fanciulli - nè la tenia è comune come nei centoni
della Svizzera, e di nultimo la sequisitezza del sistema linfatico porta come conseguenza necessaria - le affezzioni strumose le più apecidien. La sercola si mostra depertutto, determinando il gozzo nel cantone di Yaud - il cretinismo
nel Yaddis. La statura si reccorcia, le articolazioni si gonfiano, i denti si alterano - o si cariano - l'yaganismo inde-

ro porta l'impronta speciale di questa diatesi immonda. La specie s'imbastardisce - l'intelligenza si deprime, e sotto l'influenza di cotesta cagione patogenica - l'umanità non presenta più a l'osservatore che uno spettacolo profondamente desloravole.

E come se tutte queste circostanze non fossero sufficientiad assicurare un resultato così tristo, vi si aggiunge una altra cagione molto più grave , e che nell' ordine fisico è efficacissima a viziare le generazioni future nella loro sorgente intendo parlare de' matrimonii male assortiti, che dànno luogo a prodotti deboli , alterati che compromettono l'avvenire delle razze. Il matrimonio, di fatti, riguardato nel senso materiale ed al punto di vista del suo risultamento fisico deve riunire talune condizioni che assicurino il suo successo - e garentiscano il valore de' fanciulli che ne provengono. L' esperienza de secoli prova che le razze si perfezionano e si deteriorano, secondo che le unioni anno luogo in talune speciali condizioni. La più semplice analogia, il criterio più volgare, dovrebbero condurre gli uomini a l'osservazione di taluni principii nella unlone degli esseri che si congiungono. bisognerebbe incrociare le razze, corrigere i difetti di una femiglia con una condizione contraria di una altra femiglia, in maniera da ottenere de' prodotti medil perfezionati per questa combinazione di famiglie opposte.

Non "à agronemo, non "à pastore, che non conoca questi clement comuni della sagace ed industre agricoltura, in tal modo si sa veriare il prodotto secondo il suolo, e rinnovare le semenze in terreni misti, e si sa quindi accopplare una specie cen l'altra per ottenere a colpo sicuro individui di una migliore specie: queste cose non s'ignorano; ma si dimenticano quando si tratta della specie umana. Si unisce un giovanetto biondo e delicato ad una ragazza linfutica, e poi si deplora la debolezza originale de'bimbi che ne risultano. Si formano queste unioni senza tener calcolo degli antecedenti delle famiglie. Si dimentica che vi sono scroflosi, ticsici, kifoti, nelle famiglie de'contraenti - e poi non si può tollerare la lunga discendenza de' bamboli morti in tenerisma età, in a seguito di eclamsi, diroccalo, di febbre ce-

rebrale, e pur se uno ne sopravvire, lo si deputa a moritoris ancho prematuramente e con individui a temperamente neriosso - per perpetuare la stirpe! E poi fi moraviglia di vedere questi matrimonii funestati da numerosi decessi della nascente prole , e poi si tollera - e si piatisce una unione al manco sterile, e non si ricordano giammai le cagioni che anno portato così funesti risultamenti.

Ecco, come si vede una bella tesi a sostenerai, gli argomenti come i fatti non mancherebbero per dimostrare la ne-essità di seguire una via opposta. Il tempo aon è molto lontano, lo speriamo, ove la medicina interverrà in così grare di interessonte argomento. Si consulterà il medico prima di decidersi ad un matrimonio, s'indagheranno accuratamente gli antecedenti dello famiglio prima di contrarro intime unioni, o volendo assicurare la sorte della progenitura, non dovrà credersi di aver tutto adempiuto ammassando grandi fortune, e eredità considerevoli: ma invece sarà primo pensiere di unire costiturieni sane e robuste - valida salute, e saranso questi gli elementi principali della sicura felicità, più positira che non è l'oro.

I paesi poveri , le popolazioni poco numerose riunite in ristretule località , isolate per ineguagliause di terreno , senza
comunicazioni facili ed abituali con le grandi città , ove per
conseguenza gl'interessi si riconcentrano , ove il movimento
della cirilità è lento , ove i costumi si conservano meno corrotti , si dice che questi paesi siano divisi in province rivali
ove lo spirito di casta e le idee religioso dominano il corpo
scoila e, questi paesi sono precisamente quelli ove i matrimonii si allontanano da quei principii medici , che di sopra
indicai ; quindi è comune tra essi - la scrofola - il sordo
mutismo.

L' età de congiunti à una influenza diretta sul prodotto del concepimento. I matrimonii tra persone molto giovani sono per lo più steriii, o almeno le prole che ne risulta è debole, infatica, e soccombe alle influenze morbose della prima età.

E tanto osservasi massime in quelle famiglie nelle quali la pubertà è tardiva.

La differenza delle età tra gli sposi dà luogo a fatti che non sono senza importanza nella quistione che trattiamo presentemente. Ecco de' fatti che non sono numerosi da imporre l'autorità del convincimento, ma che fa d'uopo riguardarli attentamente nelle ricerce delle cagioni determinanti il sordo-mutismo congenito. Ho soventi rimarcato che i parenti de' sordo-muti offrivano tra loro differenza grande di età. Nel più de casi, il marito è più giovane della moglie, e soventi essi anno ugual numero di anni - e raramente esiste un rapporto contrario. Si sa che nelle campagne molte ragazze industriose ed econome ammassano i loro piccoli risparmii . aumentano continuamente il loro danaro . giungendo al 35mo anno o poco meno senza aver pensiero al matrimonio. Il possedimento di un piccolo tesoro attira l' avidità de' pretendenti ed avviene che un giovanetto da' 20 a 24 anni - senza fortuna sposa una donna adulta - e fonda una famiglia novella.

Questa grande differenza di età tra il padre e la madre dev' essa riguardarsi come una cagione di deterioramento della specie umana?

Si può dedurre da' fatti identici e molto numerosi una conchiusione diretta e formale contro i matrimonii di questo genere?

Io porto avviso che a rigor d'analisi non si può stabiire il fatto ad assiona scientifico, e formulare le conseguenzo funeste che debbono succedere a cotesti matrimonii sproporzionati. Intanto rammentandosi i fatti citati nelle diverse memorie di Giron (de Buzareiguezo) si debbono riconoscere quelle condizioni di età come sfavorevoli e per natura compromettenti l'avvenire delle famiglie. È d'uopo rimarcare però che il rapporto contrario cioò a dire il comunbio che avviene tra un uomo a quarant'anni poco o più ed una donna a dicitoto anni non à tanti inconvenienti, come rilevasi dall'anamnesi di gran numero di sordo-muti. Generalmente si conosce che la potenza germinatrica nell'uomo si sviluppa più tardi - e dura quindi molto di più che non nella donna. Questo fatto, perfettamente esatto nella pluralisi maturo e la donna assai giovane. Salto le condizioni perfette o almeno compatibili de'loro organismi. Gli sforzi tardivi della potenza genitale sono per l'ordinario efficacissimi e molte ragazze in simili casi diventano rapidamente madri.

Evvi un'altra circostanza che dobbiamo notare, perchè in nobit rincontri pare che debba escreitare una influenza diretta su lo sviluppo del sordo-mutismo congenito; intendo qui parlare de' diversi gradi di parentela che cisisnon tra i de sposi. Si fanno molti matrimoni, di fatti, tra cugini germani; i figli di due fratelli, o di un fratello e di una sorella, si maritano, e massime tra taluni gradi di parentela meno diretti. La legge civile non mette alcun divieto a queste unioni di famiglia, essa lascia a questo riguardo libertà completa individuale e non prende alcuna determinazione per evitare le conseguenza necessarie che e conseguenza necessarie che e conseguenza.

Il riguardo alla libertà individuale è spinto all'estremo, cadauno sceglie a suo belgrado la donna che meglio gli conviene: la scienza non è consultata, ed i risultati dell'esperienza sono come nou avvenuti in molti casi. La legge religiosa mi sembra alquanto più provvida e ragionevole a tal riguardo. solo deploro la negligenza con cui viene applicata. Si sa altronde come ad altri tempi pesasse forte il divieto di contrarre nodi nuziali tra parenti; e quanto fosse severo il potere delle autorità religiose a tal riguardo. La severità de'remoti tempi era senza dubbio eccessiva, massime quando non ammetteva transizione di sorta, ma dessa era basata, secondo me, sopra principi altamente morati e salutari che si ha il gran torto di aver in parte obliati a' nostri giorni. La Chiesa, interdicendo il matrimonio tra tutti i gradi di parentela aveva di mira l'incrociamento necessario delle razze , la disposizione delle caste di famiglia e quindi il perfezionamento della specie. Ne' remoti tempi si ravvisavano gl' inconvenienti che tenesno dietro a queste unioni di parentela, le quali tendevano ancora a restringere il cerchio delle famiglie, a concentrare gl'interessi, e creare così delle potenze isolate invase dallo spirito feudale. Oggidì lo stato civile che domina tutto: le dispense ecclesiastiche per il connubio tra i parenti si ottengono facilmente; gl'interessi della fortuna che motivano, per lo più - queste unioni non sono più ostacolati da un potere che non trausigeva giammai; e così vediamo molliplicarsi de'matrimoni che sono contrari alle leggi della igiene - e della morale.

È un fatto che la più gran purte de sordo-muti ripetono il loro infausto principio da circostanze del genere suddette.

Sicchè ne risulta da quanto sopra dissi che il sordo-mutismo congenito-s'incontra assai frequente ne'paesi umidi poco insolati - ove le abitationi sono assai maisane - per alterare gravemente la salute generale degl' individui, ove le famiglie per circostanes speciali contraggono matrimonii mole assortiti - per età, per costituzioni fisiche - e per rapporti diretti di sangue. Questi tre punti principali che concretizano le cagioni predisponenti principali del sordo-mutismo sia congenito che accidentale non sono di uguale importanza. L'attenzione diretta su tale oggetto non tarderà a scorire de'novelli rapporti tra il sordo-mutismo e le circostanze tra le quali si vede insorerere e primegiare.

Vediamo per esempio se l'eredità, tuttogiorno invocata come cagione nelle malattie congenite eserciti una influenza diretta quando si tratta di sordo-mutismo.

La quistione dell'eredità si presenta sempre che si tratta di affezioni generali di cachessia; e di altre alterazioni profonde dell'organismo.

Bisogna riconoscere che talune costituzioni morbose sono ereditarie, e che sorenti si trasmettono come tipo fisico specifico
dal padre a' figli, e che le medesime maialtie affettano molte
persone della stessa famiglia. Che questo sia una conseguenta
necessaria dello organizzazione degl'individui, oi il risultamento
della espositione alle medesime influenze esteriori, che vi sia
eredità diretta o semplici identità di organogenesi in seguito della stessa modificazione organica locale o generale; il certo è che
queste identità patologicho ereditarie sono di patrimonio comune nella scienza, ne vi è chi possa contrastarle. Or bene,
si può applicare questa osservazione alla etiologia del sordomutismo? Si può difermare che questa affezione morbosa nel
padre o nella madre - porterà invertabilmente la perdita dell'u-

dito ne' ragazzi? Questa asserzione sarcibbe senza dubbio ardita sino alla temerità; ma se non si può a rigor d' Analisi applicare il principio post hoc ergo propter hoc, vi è al certo altro argomento meno esclusivo, e più coerente alla pratica medica.

Non si può affermare al certo che tutti i fanciulii sordo mutiprovengono da genitori, che avevano perduta la facoltà dell'udito e della parola. Eppure, molti fatti contradicono questa proposizione, costatando che la maggior parte de sordo muti, sono influenzi direttamente dalla erediti.

Intanto si può affermare che questi fatti costituiscono una rara eccezione e che abitualmente nel maggior numero de casi i sordo-muti maritandosi hanno fanciulli, che sentono, e parlano.

Egli è vero però che quando il matrimonio è misto, cio a dire quando nn solo de connivanti è sordo-muto si hanno a deplorare minori inconvenienti nella prole. Ma esistono talune speciali condizioni organiche rimarchevoli, che sembrano avere per consequenza la perdita dell' udito ne nascenti, o in altri termini si può determinare in talune famiglie la produsione del sordo-mutismo?

Ciò che ò detto di talune località della Svizzera in particolare, sembra rispondere affermativamente a questa quistione, e credo che un medico soggio ed illuminato, vivendo nel seno di quelle triste e misere popolazioni, ed al corrente delle loro abitudini, giungerebbe prontamente a riconoscere i segni caratteristici di quella anomalia organica. De' parenti evidentemente scrofolosi, sposati in fresca età, o in rapporto di età sopra Indicati , vivendo miseramente in luridi abituri ove il sole a stento vi penetra - e l'aria non si rinnova che di rado; ove s'Ignorano lo prime leggi d'igiene ; in quelle condizioni è al certo che si costituiscono le disposizioni alle infermità congenite, al sordo-mutismo ereditario. Per la qual cosa io credo che la eredità se non esiste nella pluralità de' casi di sordo mutismo, in talune speciali condizioni organico-telluriche spiega una Influenza diretta ed incontrastabile nel morbo in parola. Ho finora numerate tutte quello condizioni che possono dar luogo o meglio costituiscono la predisposizione al sordo-mutismo . e ciò perchè è questa una malatta tristissima la quale può essere assai meglio evitata mercè saggia previdenza sociale , anzicchè curata allorchè si svolge. Ora intendo accennare il volo quelle contingenze morbose le quali compiono la distruzione dell'organo auditivo , producendo così il sordo-mutismo accidentale , voglio dire delle esgioni determinanti.

Un fanciullo che nasce da validi e sani genitori, a 'primi giorni di sua vita viene colpito da febbre grave, o da notevole disquilibrio nervoso come eclamsi, etc. avviene che per la natura del male, si distrugge quasi tolalmente l'organo del 'l' udito, il che porta inertibidimente la pordia della parola.

Nè diversamente deve avvenire quando nelle medesime conditioni floride de genitori, una cagione accidentale, come di spavento forte, o di grave malore affligge la madre durante i mesi di sua gestazione: che producesi tale disordine nel feto da determianza la manenzia dell'udito come sopra. In amendue i casi le condizioni generali, come le anamestiche concorrevano a formare prognostico felice, ed una cagione estranea accidentale ha determinato la produzione del sordo mutismo. Nè questo è avvenimento raro a verificarsi nella pratica.

Quale sarà il prognostico che si pronunzierà nel caso di sordo mutismo? Riservatissimo. Bisoguerà primamente dirigere attenta analisi su quanto riguarda il temperamento del sordomuto o de' suoi parenti avendo cura di notere tutte quelle circostanze anamnestiche che ho accennato parlando della etiologia del sordo-mutismo. Così si procederà allo esame attentissimo de'suoi organi, alla sua costituzione primitiva o acquisita, alla malattia ereditaria nella famiglia, o endemica nel suo paese natio, si rileverà tutto quanto riguarda i fenomeni della gravidanza e le malattie che l'accompagnarono, e se il parto fu semplice, o difficoltoso e fu coadiuvato da mano chirurgica massime mercè del forcipe. Sarà ancora vantaggioso il tenere precisa conoscenza della maniera di sviluppo del male se fu preceduto da melattie convulsive, o da eruzioni cutanee; l'epoca in cui sviluppava; e nella rigoro. sa analisi di tutte le circostanze suindicate, si potrà pronunaiare un prognostico che se non infallibile, almeno sarà poco erroneo.

Relatiramente alle attuali conoscenze patologiche della brauca auristica, il sordo mutismo quasi sempre è superiore a' mezi dell'arte nostra, e salvo il caso di lesioni patologiche portate nell'orecchio esterno, ed anche nel mediano o nella tromba Eustachiana; la medicina non si eleva ad altro che a semplici maniere di educazione pel misero sordo-muto.

E precise il sordo-matismo che ebbe nascenza e sviluppo da cagioni cosmo telluriche, e da influenza patogenica ereditaria fia oggi è superiore alla medicina efficace, limitandosi questa alla edocazione morale del sordo-muto nella istruzione del linguaggio a segni, detto dactiolologia, ed in quello, per caratteri.

Però se nella pluralità de' casi diviene impossibile restituire l'udito a coltro che per profondi vizi congeniti mancano per-fiano delle parti essenziali alla formazione del suono come laberiato o camera acustica, la medicina però si eleva ad un grande interese nell'impedire mercè i dettami su la profilassi, che si produca coal facilmente in quelle regioni ore è quasi costituzionale.

E se energiche e provvide leggi, intravedendo, la grande influenua che la scrofola specialmente esercita su la produzione del sordo-mutismo non che sulla intelligenza de' popoli, riparassero alla profonda miseria che costringe numerose famiglis el alanguire sotto un tetto logoro, umidoe dovo persino il sole è avaro de' suoi raggi; se impedissero mercè rigorose, severe istituzioni la mostruose e snaturata unione tra parenti, reas ancora più colperole tra individui spesse volte rachitici e la cui vità è quasi un insulto perenne alla natura ed alla civilà degl' uomini. Se influe i governi ne'quali è la potenza di attuare coteste necessarie provvidenze profilattiche adempissero bene al compito che hanno verso le popolazioni nel renderle sempre più fisici e perfettibili ; o al certo, che il sordo-mutismo cesserebbe di essere un flagello così vasto e necessario nella umanità.

Speriamo che a questa grande lacuna della presente civiltà provvedesse un tempo forse non molto lontano, nel quale alle presenti e forti lotte seguiterà un grande e provvidenziale interesse di costituirsi a reale e duratura felicità.

Se non che è d'uopo avvertire che in taluni casi, di sordomutismo incompleto è possibile ottenere un positivo immegliamento e taivolta radicale guarigione se tale morbo sarà stato prodotto ne' primi mesi della vita di relazione, da maletta cruttira come scarlattina, visuolo, tifo. Allora non bisognerà tralasciare d'istituire energico metodo di cura, conosciuta la lesione locale, ed un successo soventi favorevole compenserà già storta dell'arte salutare. Ma quando l'infelice sordo-muto colplito del suo infortunio nel sene materno, e vede la luce nell'assoluta mancanza dell'organo dell'udito, e quindi della parola, allora sta nella filantropia de' suoi simili, e uella saggezza del medico di rendere meno trista quella sciagura, mercè il conforto della edurazione.

Due metodi generali sano conosciuti sotto il nome di mimica o l'arte di produrre i pensieri mercè i segni e la dactilologia o l'arte di formare il linguaggio mercè talune combinazioni delle dita delle mani. Sul proposito non credo dinagarmi, potendosi agerolimente riscontara le opere di Pereire o dell'Abste l'Epèc e di altri che furono celebratissimi in questa filantropoia stittuzione.

PARTE TERZA

OPERAZIONI CHE SI PRATICANO SU L'ORECCHIO

I.

OTUSCOPIA

ESPLORAZIONE DELL' APPARECCHIO ACUSTICO.

Della otoscopia, di questa fiaccola che irraggia la mente del diligente osservatore nel diagnostico delle alterazioni patologiche auricolari farò qui menzione.

Dessa ha richiamata fino da' remoti tempi l'attenzione dei medici che ilgessantemente hanno investigato i mezzi onde agevolare la pratica nella diagnosi de'morbi dello apparecchio acusiico. Ma è d'uopo confessare che restano ancora molte lacune da riparare in questo interessante argomento della Patologia auristica che le ulteriori sperimentali ricerche sapranno ovviare.

Al benemerito cultore de morbi auricolari ad Itard era serbato il compito d'iniziare lo studio della otoscopia, che più tardi Kramer ed altri non meno celebrati auristi hauno perfezionato.

Io, seguendo il metodo anatomico anche nella otoscopia, prenderò ad eseminaria successivamente nel Padigiione, nel condotto uditorio, nella membrana timpanica, nella tromba di Eustachie, e nel laberinto. Ma è qui in questa estrema ed iauteressante parte dello apparecchio acustico che mi ferma doloreso sentimento, mirando le deuse tenebre che lo nascondono anche nelle più leggiere alterazioni, all'occhio scrutatore del diligente pratico.

Ed in vero se è tuttavia una ipotesi, una induzione, la maniera di funzionare del laberiuto, come è possibile l'inferire un'adeguato giudizio su la patogenesi de'svariati fenomeni morbosi che si compendano dal semplice ronaio alla desolante cofosi ? Se lanta iguoranza non esistesse tuttora su questo punto della patologia auristica, forse, o quante cofosi che presentemente sono confuse sotto il nome di sordità nervose sarebbero conosciute nella reale loro natura patogenica e meglio definite.

Fino a quando un maggiore interesse ne ministri dell' arte salutare, li sinjungerà a studiare con grande severità e pazienza i fenomeni acustici nella normale loro natura e rilevarne, in seguito con criterio analitico i sintomi speciali dello stato morboso; noi rileveremo merce il metodo di esclusione le alterazioni patologiche della estrema parte dello apparecchio acustito cio del alaberinto.

ı.

ESPLORAZIONE DEL PADIGLIONE

« La posizione esterna di quest' organo rende molto focile l' esame delle sue lesioni; se non che vi è d'uopo altresì di molta accuratezza per poter riletare talune alterazioni che si celano nel fondo delle pliche che in vario scasso lo dividono.

L'eczema cronico , il lichene , l'acne , ed altre affezioni papulose, o vescicolari, sviluppandosi sul padiglione dell' orecchio, riescono telvolta di difficile diagnostico. Bisogna toccare o meglio palpare quest'organo esaminarne la spessezza, osservarne la pelle se è rugosa o lucida, se s'increspa a traverso, o si screpola nel punto ove si continua con la regione mastoidea, se la temperatura è al disopra o al disotto delle parti vicine. È necessario distendere in fuora ed in alto il pediglione spiegarlo in alcun modo, per costatarne le alterazioni della pelle, soventi leggiere, ma importanti, poichè ne esistono simiglianti nel meato esterno e perfino sul timpano. Dimostrerò altrove che la più parte delle malatile del meato esterno, sono identiche a quelle che occupa la faccia cutanea; e che si osservano su la pelle del condotto uditorio quasi tutte le lesioni elementarie consecutive che sono state designate dai patologi moderní più celebrati.

I muscoli, il tessuto cellulare e le fibro cartilagini, che co-

stituiscono il padiglione dell'orecchio, offrono di soventi una maniera di alterazioni in virià della quale le parti diventano dure, rigide, a tal punto che quest'organo può essere fratturalo, come ò potuto osservare in un infermo trentenne.

ш.

ESPLORAZIONE DEL PADIGLIONE.

a La posizione esterna di quest'organo rende molto facile l'esame delle sue lesioni; se non chè vi è d'uopo altresi di molta accuratezza - per poter rilevare talune alterazioni che si celano nel fondo delle nliche che in vario senso lo dividono.

L' eczema cronico, il lichene, l' acne, ed altre affezioni papulose, o vescicolari sviluppandosi sul padiglione dell'orecchio, riescono talvolta di difficile diagnostico. Bisogna toecare - o meglio palpare quest' organo, esaminarne la spessezza, osservarne la pelle se è rugosa - o lucido, se s'increspa a traverso, o si screpola nel punto ove si continua con la regione mastoidea, se la temperatura è al disopra o al disotto delle parti vicine. È necessario di distendere in fuora ed in alto il padiglione - spiegarlo in alcun modo, per costatarne le alterazioni della pelle, soventi leggiere, ma importanti, poichè ne esistono simiglianti nel meato esterno e perfino sul timpano. Dimostrerò altrove che la più parte delle malattie del meato esterno , sono identiche a quelle che occupa la faccia cutanea; e e che si osservano su la pelle del condotto uditorio - quesi tutte le lesioni elementarie consecutive che sono state designate da patologi moderni più celebrati.

I muscoli, il tesuto cellulare e le fibro-cartilagini, che costituiscono il padaglione dell'orecchio, offrono di soventi una maniera di alterazioni in virtù della quale le parti diventano dure, rigide, a tal punto che quest'organo può essere fratturato, come ò potuto osserrare in un infermo trentenne. Ho rilevato altresì una disposizione inversa in una vecchia - nella quale il padaglione era così rammollato - che pendeva in vario senso secondo la postura del capo - covrendo la conca-ed il mesto.

Non possismo occuparti della forma che presenta questa parte esterna dell'orcechio - nè della varietà nella forma che aviene per la compressione delle cuffic, specialmente nelle donne; di cui un aurista inglese, Buchanan - à parlato lungamente - rilevandone l'influenza che tale modificazione del padiglione, esercita su i suoni.

Allorquando si prendono ad esaminare molti individai, sordi, o pazienti altro morbo dell' orecchio, si rileva ben presto che il voiume. la forma, il grado d'inclinazione del padiglione dell' orecchio, non hanno alcuna decisa - e rimarchevole influcara su l'udito, e che questo apparecchio accessorio esterno non ha che una - importanza leggera su la formazione de' suoni. Se non che fa d' uopo esaminarlo sempre con
accuratezza, perchè come accennal testé, lo stato della pelle cho lo riveste indica molto bene le alterazioni di quella
che tapezza le pareti del condotto uditorio esterno.

IV.

MEATO ESTERNO.

« É facile convincersi che tutte le parti costitucni l'orecchio esterno presentano forme e dimensioni variabili. Nè si può stabilire con precisione il limite nello stato normale. La lunghezza del condotto uditorio - la sua larghezza il suo grado d' inclinaziono odi obbliquità, differiscono non solo secondo l' età dello individuo, ma ancora secondo le circostanze del tutto individuali.

Si osserva talvolta una notevole differenza tra due orecchi egualmente sani , quantunque quel difetto di simmetria risulti ordinariamente da uno stato putologico, o sia l'indizio di una alterazione profonda dell' udito - Si vede alcuna volta il meato externo molto largo - molto dritto, da lasciar vedere agevolmente la membrana timpanica; ma questi fatti sono ecceziomente la membrana timpanica; ma questi fatti sono eccezioneli, e si riferiscono a quella dilatarione spontanea del meato indicata da Itard. Nella grande pluralità de cast la disposizione del condotto è tale che per vederlo interamente è d' uopo far uso di uno situmento che dicessi speculum dialandone le pa-

reti e raddrizzandone la curvatura - intendo dire dello strumento, di cui inventore în l'immortale Fabrizio Ildano.

Sorenti flate, i peli che adoriano la sommità della faccia interna del trago, le villosità situate all'orifizio del mesto, rendono necessario l'uso dello speculum. Il turgore della pelle o del tessuto cellulare sotto-cutaneo diminuiscono il lume o il calibro di questo condotto - è necessità in simili rincontri l'usare dello speculum che due auristi moderni - Wright e Fabrizii soltanto rigettano. Tutti gli autori sono concordi nel dire che per esaminare il meato esterno uditorio, la d'uopo prendere la parte superiore del padiglione dell' orecchio e trarre l'organo in alto ed in fuora.

Questo precetto è volgare ed ovvia ossai bene agl' inconvenienti della curvatura del meato che è diretto in basso ed in avanti; ma in molti rincontri non può soddifare alla indicazione preposta, in ragione della grande obbliquità del canale, della sua ristrettezza, delle abbondunti villosità che lo adombrano.

L'orificio del meato esterno presenta soventi una duplice disposizione, che rende indisponsabile l'uso dello sperulum; intendo parlare di una deviazione del meato in virtù della quale esso va in basso - in avanti e al di sotto del condito dell'asse mascellare. Il suo diametro natero posteriore - diminuisce a tal punto, che le pareti si toccano - e l'orifizio non consiste in altro se non sein una fenditura verticale - situata dietro al traggo che le serve da otturatore.

Questa difformità, che non è sempre, come si è detto, il resultato del progresso degli anni, poichè l'abbiamo incontrato in soggetti giovanissimi ; esige l' uso dello speculum che ancora non è sempre sufficiente.

Si conosce che il condotto uditorio esterno è composto di due perti, l'una esterna formata da una fibro-cartilagine, l'altra interna formata da una lamina ossea del temporale.

La porzione molle è mobile, più o meno flessibile o distabile, mentre l'altra non lo è per niente. L'obliquità più o meno grande del meato dipende dal modo di riunione di queste parti e dall'angolo che formano i due assi di questi condotti elilorici. È chiaro che la parte esterna del meato è sola estensibile e che niuno sognerebbe dintare la ossea. È intanto su questa impossibilità dilatore la porzione ossea che il dott. Fabrizii si fonda per rigettare lo speculum. L'esame più semplice è sufficiente a provare che le due valvole di questo strumento allargandosi, raddrizzano le flessuosità del canale membranoso, ed opponendosi all'inflessione del trago permettono che la luce arrivi sino alla faccia esterna della membrana timpanica.

Si tratta dunque di menare alla perpendicolare i differenti assi di ognuno de' segmenti che compongono il condotto uditorio, e di situare questo in maniera che la luce possa pervenire nella parte più profonda.

Per me è bastevole in simili rincontri che l'infermo segga sopra una sedia ordinaria, presso di una finestra ben illuminata dal sole. Rinunziando all' uso di una spalliera - guarnita di un cuscino mobile o fisso, perchè d'upop che la testa del paziente possa essere diretta nella direzione delle incidenze de' raggi solari. Oltre a che è necessario che egli possa ritirarsi a volontà onde s'unggire alla pressione talvolta doloriosa, della estremità dalle valvole dello speculum, quando questa parte dello strumento arriva alla porzione ossea del meato e comprime i tessuti più o meno inflammati. Questa libertà dello infermo aggiunge sicurezza alla manorra - e rende l'esame dell' orecchio più facile.

La luce diretta del sole è veramente indispensabile per avere una conoscenza precia delle lasioni che hanno sede nel fondo del canale e sulla membrana del timpano. Taluni medici inglesi e tedeschi hanno fatto costruire delle lampado riffesse; ma questa luce artificiale è di uso difficile - e non rende che deboli servizii. Jo è costatato, dietro numerosi esperimenti-che una sola bugia era preferibile, ed ecco come bisogna agire, o questa bugia è tenuta per mano e pizzata avan la du nu cenchiai di argento - che riflette la luce, o la bugia essendo situata su di una tavola bisognerà dare all'infermo una situazione tale che la sua luce cadendo obliquamente su la conossità di una delle valvole dello specultum si riflette e vada a rischiisrare il impono. Un poco di esercizio situsice be ne presto il grado d'inclinazione che bisogna dare

allo strumento. Questo processo è utile, soprattutto pel verno allorquando il tempo è fosco - piovoso.

Il padiglione dell'orecchio essendo portato in alto ed indietro con la mano sinistra, lo speculum tenuto con la destra il dorso della quale corrisponde al paziente, è introdutto nel meato sino alla profondità di 5 a 6 linee, più o meno, soguendo la lumpherza della portone molle di questo condotto.

Pervenuto a questo punto l'istrumento si arresta ordinariamente, talvolta può andare più inanazi e penetrare nella porzione ossea del meato: ma nella maggior parte de' casi le parti molli formano un cono troncato di cui la base è esterna, e l'apice corrisponde al bordo osseo del condotto, di tal sorta che questo punto di riunione e notevolmente ristretto. Lo speculum uno può adoperarsi che fino a quel punto en enpure con facilità, poichè bisogna ritirarlo alcun pò onde poterne dilatere le branche.

Quando questa disposiziono conica non esiste e la portione ossea è un poco larga, le estremità delle branche dello speculum, penetrandori vi si poggiano dolcemente, è rendono più facile il raddritzamento della curvatura della porzione molle del mesto. Il Fabritii dico che in questi casi lo speculum restripari il meato in ragione della propria spessezza; ma più, bisogna che le valvole che toccano l'orifitio del coudotto ossoo s'introducono appena, e distino sensibilmente le parti molli esteriori.

Allorchè lo speculum è stato introdotto, come di sopra dissi, si allontanano dolcemente le sue branche, gradatamente, in maniera di donare al condotto membranoso tutta la largherza possibile. Questa dilutazione nel meato ottenuta, e la luce arrivando bene sino al fondo di essa, si esaminano attentamente quelle parti profonde, il timpano, il prolungamento epidermico che lo riveste, e si prosegue questo esame procedendo da dentro in fuora, ed à a ciò sufficiente, il ritirare a poco a poco lo strumento allantamandone sempre più le valvole. Si dispiega così il meato tutto intiero, lo si distendo sotto la pressione dolce delle valvole convesse, ed ogni punto della sua superficie si presenta successivamente all'orecchio dell'osservatore.

Nello stato sano, una quantità più o meno grande di ceru-

une ricovre la metà esterna della pelle del meato. La più parto delle malattie dell'orecchio influiscono su la produzione di questa sostanza che diventu in molti casì un ostacolo al libero esame delle parti. Sembrerebbe utile in simili rincontri di fare prima una iniczione di acqua calda affine di togliere questa maleria grassa o altro corpo straniero. Ma è meglio astencresne onde poter riconoscere la natura de prodotti segregati dall'appraecchio follicolare, non che quelle espolizioni di epidermide che si distaccano spontaneamente, cadono, e si mescolano al cerume, formando con le villosità del condotto delle masse più o meno voluminose, veri corpi stranieri che sono indizio o di una malattia del tegumento del meato o la cusus passaggiera di una sordità accidentale.

Allorquando il cerume per la sua quantità - il sito che occupa - e la sua consistenza, è un ostacolo all'esame del meato, bisogna rimuoverlo, ma con precauzione onde non produrre accidenti. Difatti soventi fiate questa materia prende la solidità della cera leggermente rammollita tra de dita, e se si procura di estrarla cou un nettuorecchio o istrumento identico, si producono vivi dolori. Ciò dipende da che il ocropo stranero, riempiendo tutto il meato, comunica al timpano i movimenti che gli s'imprimono; e taivolta si produce una emorragia poichè la massa ceruminosa aderisce fortemente alle paretti del condotto uditorio, albra l'epidermide si distacca col cerume, lacerando i vasi superficiali del corpo mucoso.

Si rimciia a tale inconveniente, agendo su le coacrezioni ceruminose con l'olio di ultivo o di mandorte dolci, che le rammolliscono, le disciolgono, e permettono di rimuoverte mediante un getto di acqua calda. Soventi fiate è sufficiente di fare abbonadati inicioni di sequa tepida per determinare la uscita di queste concrezioni. Raramente lo speciilo o il nettaorecchio può soddisfare alla indicazione, è sempre opportuno di adoperare i liquidi testè accennati, onde non aggiungere alcuna lesione meccanica, a quelle che esistono nel meato o sul timpeno.

Allorquando il cerume è allo stato normale, si può rimuoverlo mercè uno stuello di cotone messo all'estremità di una pingetta a branche lunghe e ristrette. Questo istrumento che deve essere molto flessibile e retto, serve ad esercitare una frizione leggiera sopra la superficie del condotto uditorio ed a nettario completamente. Può miligare altresi lo stato di sensibilità della pelle che lo tapezza, e contribuisce molto a rischiarare il diagnostico di tolune malattie dell' orcechio.

Non pertanto val meglio giovarsi delle iniezioni di acqua calda, soprattutto quendo il canale è stretto, anfrattuoso, e la pelle che lo rivesto spuglia di epidermide, ulcerata, è molto sensibile al più leggiero contatto. Avvicne lo stesso ne'casi di flemmone superficiale o profondo sporgente nel mesto - e già pronto ad aprirsi o aperto dianni. L'introduzione di un corpo straniero qualunque cagiona dolore vivissimo, mentre che l'acqua tepida spinta dolcemente, penetra al fondo del conduto lo deterge e solleva l'infermo.

Così come testè ò detto, la sensibilità della pelle del meato presenta grandi varietà. Molti infermi dicono che il loro orecchio è morto, che esso è rivestilo di una foglia di pergamena, e che questa paralisi, estendendosi sino al timpano, determina la sordità. Essi danno per pruova della loro idea, la faciltà con la quale possono introdurre un nettaorecchio sino al fondo del condotto senza sentirne alcun dolore: la malattia ha proceduto poco a poco dall'orifizio del meato sino al timpano, e la sordità è divenuta tanto più forte, quanto la sensibilità tattile de' tegumenti è diminuito.

La pinzetta armata di un piccolo stuello e portatta al mezzo della profondità del canale, dev'essere sottoposta a movimenti di rotazione sul proprio asse, onde determinare il grado di aderenza dell'epidermide a' copi mucosi. Avviene soventi di osservare che l'epidermide si plazza a traverso nel canale uditorio e mentisce la membrana. Sarebbe facile l'ingannarvisi se non si constatasse allo stesso tempo che il derma è a nudo in una estensione notevole e che questo setto membranoso non offre i caratteri fisici del timpano. Di fatti il asi poù tocare senza cagionare dolore, essa cede alla pressione, si lacera con facilità senza svolgere alcun fenomeno nell'udito. Dobbiamo dire per giustificare questi dettagli, che svoenti l'epidermide distaccata affetta quella forma singolare e che in molti rincontri è stata confusa con le perforazioni del timpano.

Ho immaginato finora che il meato era di grandezza naturale o anche poco largo; ma avvinen sovente d'incontrare una conformazione opposta, tra le cagioni che producono questo restringimento, i a più frequente è l'eczema cronico e la sua influenza è tale che le paretti ingorgate del condotto uditorio si toccano in gran parte della loro estensione e rendono del tutto impossibile l'introduzione dello speculum. Bisogna aliora dilatare la porzione ristretta e vi si arriva prontamente mercè de' piccoli pezzi di spugna preparata o della corda di budella. E talvolta pervenni a diminuire quel turgore praticando una cauterizzazione leggiera col nitrato di agento. La riritazione vivissima prodotto da questo caustico, è tosto equilibrata dal lavorio di risoluzione che si svolge nelle parti ipertrolate del il canale diviene libro.

La risipola dell' orecchio produce altresi una momentanea occlusione del meato, in tal caso bisogna attendere la fine di questa flemmasia la quale ha poca influenza su l'udito. Taluni flemmoni superficiali ostruiscono più o meno completamente il condotto e si oppongnon alla introduzione dello speculum; ma in queste circostanze non v'ha alcuna necessità di spingere l'essme sino a quello parti.

Gli ascessi situati profondamente possono essere riconosciuti mercè gl' istrumenti dilatatori. Se ne può anche conoscere la netura scorgendo il punto ove fauno capolino. Quelli che occupano la porzione ossea del meato si accompagnono spesso a necrosi, e lasciano dopo delle uterazioni di difficile curo. In tutti questi casi lo speculum ci sembra indispensabile, ed io credo che senza di esso non si può stabilire un severo diagnostico nella maggior parte de 'morbi dell' orrechio.

v

MEMBRANA TIMPANICA

L'esplorazione del setto timpanico chesepara il meato esterno dalla cassa è di grande interesse per il diagnostico delle malattic dell' orecchio e non sarebbe mai soverchia l' attenzione uello studio de caratteri fisici nello stato normale di quest'organo. Bisogna considerare la sua forma generale, il suo gordo d'inclinazione, la sua concovità, il colore, la trasparenza, il modo d'inserzione del manubrio del martello.

Tutto ciò che dissi dello speculum in parlando della esplorazione del meato esterno si applica direttamente allo studio del .timpano; ma esso non è sempre sufficiente per fornire i lumi di cui fa d'uopo.

La meggior parte de' medici auristi stranieri raccomandano l'uso di un piccolo stiletto bottonato per apprezzare, essi di-cono, il grado di tensione del setto timpanico, la sensibilità, ed in ultimo per riconoscere le perforazioni dalle quali può sesere affetto. Questa esplorazione della faccia esteriore del timpano è considerata da Kramer, Linche, Buchanan, Pilcher, Saunders, ed altri, come un fatto molto semplice ed allo stesso tempo utile. Esaminiamo tale quistione.

Allorquando il mento esterao non è nè troppo obliquo nè troppo stretto, come nella pluralità de' casi, è facile di vedere i due terzi della soprafaccio del timpano, e di riconoscere con precisione tutti i caratteri fisici di questa membrana sempre però che con una abbondante iniciano di acqua calda si saranno rimosse quelle materie estranee che possono corriria, più o meno completamente. Non sappiano in che modo uno stitetto bottonato strisciando dolcemente su quella parete, possa rilevare de' fatti più dell' occhio, nel casi rari ne' quali non si può vedere la membrana, stento a credere i grandi vantaggi che l' istrumento in parola può presentare. Mi è avvenuto soventi fiato di dover conoscere il grado di sensibilità tattile del timpano, sopretutto ne' cesì ne' qual l'ammalato asseriva che il suo orecchio esterno era colpito da paralisi, ebbene,

in similir rincontri l'uso dello stiletto bottonato non valera meglio di un opportuno stuello di filoccica portato all'estremità di una pinzetta. Quasi sempre il contatto del metallo produce la sensazione di una puntura, anche nel caso di poca sensibilità delle parti, mentre che il cotone leggermente portato a contatto della membrana non risveglia che un grato solletico. Taivotta la sensibilità del meato e del timpano è così viva senza che vi sieno tracce di flogosi, che il più leggiero contatto di un corpo estranco qualunque produce violenti ed acuti dolori che non lassiano di proseguire l'esame.

Avviene diversamente in quel caso nel quale gl'infermi hanno l'abitudine d'introdurre sino al fondo del meato un nettaorecchio, una tunga spitta o altri simili istrumenti. Se in seguito di manovre frequentemente ripetute, il timpano ha perduto la sua sensibilità normale, si può allora usare lo stiletto bottonato per apprezzare il grado e l'estensione di tal sorta di paralisi. In simili rincontri ò potuto portare il bottone della sonda in tutta la parete esteriore del timpano senza che l'infermo ne abbia avuto coscienza. Questa esplorazione permette di costatare un fenomeno che si riferisce piuttosto alle alterazioni dell'orecchio interno, e che mi sembra deputato a gettare molta luce sul diagnostico delle malattie del vestibulo e suoi annessi. Intendo accenuare a quella pressione esercitata sulla estremità della lunga branca del martello, pressione la quale si trasmette a tutta la catena degli ossettini e per conseguenza alla parte della staffa che forma la finestra ovale. Questa manovra ha per resultato di risvegliare subitamente l'udito nel caso di grave sordità.

La semplice ispezione permette adunque di conoscere esattamente la forma generale del timpano, il suo colore, nettezza, e trasparenza e conseguentemente il suo grado di ispessimento.

Tatto ciò che su detto dagli antichi e da pochi moderni su la tensione esagerata o sul rilasciamento di questa membrana è stato riguardot dopo l'ard come una semplice ipotesi. Se non che non bisogna credere che il timpano non possa rilasciarsi, non possa essere tratto in fuora o in dentro in seguito di un movimento del martello che rende quella membrana molto più concava, o per l'accumularsi di muco, di pus, o di aria nella cassa timpanica, che spingono il timpano in fuora rendendolo in questo senso alquanto convesso.

Queste particolarità meritano grande attenzione e si riconoscono più o meno dalla sporgenza che presenta la branca del martello ed alla forma generale del fondo del meato.

V'è un'altro mezzo di esplorazione del quale intendo accennare qui brevemente, riferendosi allo studio delle lesioni patologiche dell'orecchio mediano: dico della esplorazione forzata a bocca e naso chiusi. L'aria spinta dal condotto gutturale si accumula nella cassa del timpano e distende quatturale si accumula nella cassa del timpano e distende quatmembrana, diminuisce la sua concavità, altera la sua faccia la raggrinza e fornisce all'osservatore de'precetti utili su gran parte delle sue proprietà listche.

Allorquando la tromba di Eustachio è ingorgata o che un ostacolo qualunque si oppone al passaggio dell'aria per questa via, si pratica il catelerismo, vi s'insulla dell'aria attraverso della sonda, e si può allora osservare l'effetto che questo liquido produce sul timpano.

Ma nel gran numero de'casi, questa operazione è inutile la maggior parte degl' infermi pervengono di per se a far pervenire l'aria nell'orecchio mediano in tal modo si risparmiano que' tentativi di catterismo, potendo conseguire più semplicemente lo stesso scopo.

Ma ne'casi di perforazione del limpano questo passaggio naturale - o artificiale dell'aria a traverso della cassa serve a stabilire il disgnostico con grando precisione. Soventi fiate, in effetti , l'esame più severo su la faccia esterna del timpano non fa rilevare alcuna soluzione di continuo, anche quando il fondo del mealo è perfettamente netto.

Se l'infermo soffia il naso un poco forte, so egli fa qualchoi novimento di deglutizione, altora si veggono delle bolle dia sfuggire per una apertura più o meno stretta, dando un sibilo acuto, e qualche gocciola di muco - altora non resta alcun dubbio su la natura della lesione. Quando la lesione esiste a la parte anteriore del timpano, la curratura del meato la nasconde a l'ucchio dell'osservatore, ma altora il rumore di sibilo che produce l'aria passando pel forame fistoloso, è sufficiente al diagnostico.

Questa maniera di esplorazione è di alto interesse; e fornisce subito de's segni mercè de' quali si può ben conoscreto stato della membrana. Frequentemente, negli Ospedali, n' è dato di osservare negl' individui convalescenti per affezioni vaiuolose - o tifoide, o in preda alla malatita tubercolosa. El leisioni del timpano per la semplice espirazione o sofflar di naso. Si vede che la fistola del timpano è chiaramente indicata dal rumore che fa l' aria passando a traverso o i forame.

Allorquando le perforazioni della membrana timpanica sono situate alla sua parte superiore e posteriore, poù essere utile di portare un piccolo stiletto bottonato nella piega onde sondarne la profondità e conoscerne se le parti ossee circostanti sono alterati. Questa esplorazione der'essere fatta con pruden za, onde non agire su le ossette del timpano o su altre parti anche delicate. Una inicione di acquat tiepida spina con moderata forra penetra sorenti nella cassa e passa nella tromba e faringe. Molti malati avendo osservato questo fenomeno sor pra se stessi non mancano di farme menzione forniscono così de' dati diagnostici che non lasciano dubbì su la natura delle lesioni da cui sono affetti.

Tutti questi mezzi di esplorazione sul timpano, rendono superfluo - in qualche modo - il processo indicato da Itard, che consiste nella introduzione di una data quantità di acqua calda nel meato sendo l'oritizio di questo rivolto in alto. Se in questa posizione l'infermo fa una forte espirazione e che il timpano sia perforato, l'aria sortendo attraverso al liquido-produrrà le bolle alla superfice. Come rilevasi agevolmente, questa maniera di esplorazione è incomoda ed inesatta. Interporacchè l'infermo così situato non può fare il menomo movimento senza agitare il liquido che riempie il suo orecchio, producendo in tal modo delle bolle di aria, che mentiscono talvolta quelle sintomatiche alla perforazione del setto timpanico.

Sicchè d'uopo conchiudere che l'espirazione forzato, a bocca e naso chiusi, e infine il cateterismo della tromba di Eustachio, quando il primo mezzo non è sufficiente, conducono porfettamente al diagnostico delle lesioni della membrana timpanica.

VI.

TROMBA DI EUSTACHIO.

L'orecchio medio, o casità timponica, situato profondamente, perrebbe che possa stare al securo dalla influenza della meggiori parte delle cagioni morbose che agiscono su l'apparecchio auditivo. Non pertanto gli organi delicati che racchiude, i a membrana mucosa che la topezza e la sua libera comunicazione con l'aria esteriore, rendono conto della frequenza delle dissioni di cui questa cavità è sole. L'osservazione clinica di monstra in effetti, che la più parte delle matattio auricolori dipendono da alterazione organiche sia della mucosa e suo produtti, sia degli ossettini, o del tessuto membranoso osseo che costituiscono le cellule mastoideo. Or bene, per poter conserve la sua differenti lesioni è necessario far uso di metodi analitici che permettono di rilevare rigorossmente i fenomeni fisici che avvengono in questa cavità.

La cassa del timpano comunica allo esterno per mezzo di un condotto chiamato tromba di Esustachio; ma questa comunicazione non è diretta, immediata. In effetti la tromba di Esustachio si apre alla parte superiore delle vie acree, in alto del faringe, dietro delle fosse nassil, di maniera che l'integrità di questa parte è una condizione indispensabile al libero esercizio della funnione uditiva. E se egil è vero che le malattie del meato influiscono molto su l'udito, aon minore relazione si attribuirà a quelle che s'incontrano al frequentemente nelle narici, nel faringe, e che consistono il più sovente nelle lesioni della membrana mucosa che si continua a traverso della tromba e della cavità contigus.

Per la qual cosa fa d'uopo esaminare con accuratezza l'istmo delle fauci, in alto al faringe, le fosse nasali, onde completare lo studio della membrana mucosa che riveste queste parti.

Nell'orecchio mediano vi è costantemente dell'aria e del muco, che si rinnovano continuamente nello stato sano per mezzo della tromba di Eustachio e della membrana mucosa che la tapezza. Un ostacolo qualunque al rinnovellamento dell'aria, la produzione di una quantità troppo considerevole di mucosità; cangiano le condizioni fisiologiche dell'organo uditivo, e ne perturbano conseguentemente le funzioni.

Come mai conoscere questi cangiamenti? Quali mezzi ne additeranno una obliterazione o più o meno completa della tromba. Per quale processo si perverrà a rilevare un accumulo di mucostà nella casasa? Tutte le malattie di orecchio eba non hanno origine nel mesto esterno, uno potranno essere diagnosticate, riconosciute non per l'esplorazione della tromba di Esutachio.

È d'uopo adunque di procedere a questo esame con grande accuratezza, come indicherò ne'diversi mezzi che al proposito sono stati adoperrti.

Non v' ha individuo che non abbia inteso penetrare l'aria attraverso la tromba di Eustachio, e pervenire all'orecchio mediano. Questo fatto è appena percepito nello stato normale.

Allora in effetti, i movimenti di deglutizione, il zzione di sofflarsi il naso, ed altri fenomeni fisici che mettono in movimento la contrattilità del faringe, agiscono su la tromba e determinano una sorta di circolazione alternativa di aria, mercè di cui questo fluido si rinnovella senza tregua nella cavità timpanica.

Ma avviene soventi, che l'aria fermata, da qualche ostacolo, nella cassa vi si rarefà, si altera, e l' udito perde una
parte della finerza. Queste circostanze reclamano l'uso di qualche mezto opportuno a ristabilire il passaggio dell' aria per
quelle parti. Per coloro che sanno la cagione del fenomeno che
molesta il loro organo uditivo è facile rimediare al male, come ne fa fede l'odiurna esperienza. Soventi una corizza leggrea produce una ostruzione leggera e fugace della tromba, e
la sordità che ne seguita, passa subito per uno sforzo qualunque di espirazione, a nasso e bocca chiusi se l'aria passa re
la tromba e rinnova quella che sia nella cassa. Quest' azione
è talmente efficace che la più parte degl' infermi l'adoperano
istintivamente a loro insuputa.

Due cose, mi sembrano influire sul passaggio dell'aria a traverso la tromba di Eustachio; esse sono l'abbassamento della mancella e le coutrazioni del faringe e suoi aunessi. È sempre per uno sforzo di avraliare etc., che si sente una bolla di aria attraversare la tromba ed entrare nella cassa. Or bene, la ripettirione volontaria degli stessi fatti dà luogo sicuramente ad utili resultati, e per poco che vi si voglia applicare e studiere le particolarità che ne ossicurano l'estio, si perverrà facilmente ad introdurre nell'orecchio medio una quantità di aria così necesaria a l'escritto delle sue funzioni.

Molti individui non sanno usare di questa forza attiva, per disostruire la tromba di Eustachio; ma è facile l'insegnargiielo. E questo secondo me, il miglior modo di tutti i processi di esplorazione dell'orecchio medio.

La maggior parte degl' infermi affetti da sordità, în seguito di icsioni della cassa del timpano debbono essere interrogati della sensazione che hanno sofflandosi il naso - o starnutando. È molto difficile che tutte queste azioni non abbiano qualche finificana su la sordità dipendente da ostruzione catarrate della tromba di Eustachio , o della cassa, imperocchè quasi sempre essi notano qualche fenomeno che colpisce il loro orecchio,

È cosa facile riprodurne de' simili, ed lo sono riuscito a migliorare l' udito quasi istantatememente, sia provocando uno stranuto, sia costringendo l'infermo a forte espirazione a naso e bocca chiusi. A tal proposito un antico pratico ha consacrato i vantaggi degli starautorii nelle malattie dell' orecchio, e si può ben rinvienrie la ragione della loro azione.

L'arte d'introdurre l'aria nella cassa si perfeziona con l'abitudine, e taluni riescono perfettamente a combattere per questi mezzi la sordità da cui sono affetti, L'occlusione del naso
e della bocca non è sempre sufficiente per spingere l'aria nella
tromba ; bisogna unire a questi sforzi un movimento di deglatizione con inclinazione della testa in avanti o in addietro;
presso molti malati sottoposti alla mia osservazione, era
d'uopo di pizzare il polpastello del dito indice sull'orifizio
del meato esterno, ed agitare vivamente la colonna di aria che
sta in questo canale come nella cavità timpanica. Coloro che
hanno abitualmente le narici ristretto o oppilate per il turgore della membrana mucosa che le taperza, riescono a risolvere subitamente questo turgore.

Per distruggere questa corizza permanente si è adoperata l'acqua fresca di posco, o l'applicazione di una spugna imberuta di acqua fredda a su la nuca o sulla fronte. È sufficiente talvolta di esporsi all'aria fredda notturna, ed altre persone ottengono quel resultato coricandosi sul lato affetto per un tempo più o meno lungo. Per questa posizione i liquidi che ingorgano la membrana pituitaria cedono al peso specifico, abbandonando la narice superiore come l'orifizio della tromba, allora une forte espirazione spinge l'aria nella cassa timpanica.

Questi differenti processi utili allo infermo per migliorare la sua potenza uditira, hamon uguale importanza nel disignostico delle malattie che l'alliggono. Ma siccome non è sempre possibile di procurarsi a tal riguardo tutti i dati necessarii, bisogna ricorrere ad un mezzo più diretto ed efficare e del quale l'applicazione dipende interamente dal medico. Non pertanto io non mi decido a far passare una sonda che dopo avere obbligato l'infermo a fare uno sforzo di espirazione a asso e bocca chiusi. Ma quando l'infermo non ricese a far penetzare nella cassa l'aria, allora l'esplorazione della tromba di Eustachio diventa indispensabile in tutte quelle riccrehe concorrono al diagnostico di un morbo auricolare che non ha sede nel meuto esterno e corrispond-nte membrana del timpano.

VII.

ORECCHIO MEDIO.

A quale maniera di esplorazione può essere sottomesso l'orecchio mediano ? Come riconoscere le diverse lesioni che hano sede in questa cavilà? Nel catelerismo della tromba si possiede l'unico ed eccellente mezzo nel diagnostico 'delle malattie dell'orecchio medio. In effetti l'aria insuffatta per questa via dà luogo nella cassa a fenomeni fisici di cui si può apprezzare il valore e la natura.

Nello stato sano, l'aria che entra nella cassa non produce alcun rumore rimarchevole, e bisogna considerare come una vera illusione acustica il rumore di soffio indicato da Laiennec, nella cassa e nell'apofisi mastoidea.

Ma quando la tromba, alquanto ingorgata non lascia passare l'aria che interpellatamente, ed in seguito di forte espirazione, allora questo fluido rompendo un ostacolo, arriva bruscamente nella cassa, distende il timpano e dà luogo a un rumore secro che si percepisce chiaramente applicando l'orecchio dell'osservatore su quello esplorato.

Allorquando la cassa è più o meno ripiena di una materia liquida qualunque, se l'aria espirata passa a traverso la tronba, e arriva nella cavità del timpano vi produce un rumore mucoso, una specie di gorgoglio a bolle più o meno grosse, che dimostra al medico la esistenza di una affecione catarrale della cassa. Egli è certo che quando l'informo non può far passare l'aria fin là, bisogna far uso del cateterismo onde ottenere la produzione di quel rumore mucoso che è caratteristico; per cui questa operazione diviene un'eccellente mezzo di diagnostico.

In questi ultimi tempi, le esperienze de Tabariez, Provaz, lunod, ed altri, anno dimostrato che in taluni casi di malattie della cassa si poteva forzare l'aria ad uscirne, aumentandone la pressione almosferica.

Questo modo di azione non conviene che in un numero limitato di morbi auricolari e presso soggetti molto giovani o irritabili, ne quali il cateterismo è impossibile.

Si è cercato ancora di agire su la cassa in maniera perfettamente opposta a quella testè accennata. Si è applicata una grossa ventosa su l'orecchio esterno, ma la flussione sanguigna che si opera su questa parte dell'orecchio non permette di conoscere ciò che avviene sul timpano. A questa grande ventura si è costruita una siringa di cui la cannula è disposta in maniera da penetrare nel condotto uditorio turandolo ermeticamente. Cercando di fare il vuoto nel meato esterno, si attira il setto limpanico in fuoro: l'aria esterna tende maggiormente a passare a traverso la tromba ed a rimpire la cassa. Questo processo che ha costituito il segreto di qualche medico di Parigi deve essere adoperato con risera e di luogo soventi ad una grande ecchimosi nel fondo del meato e ad una emorragia assai abbondante. E può medesimamente produrre la rottura del setto timpanico.

Si può mercè uno strumento opportuno penetrare nella cassa conoscerne le alterazioni che vi esistono ? Si può diagnosticare la natura de'liquidi che vi soggiorname le toro qualità fisiche? Si può infine studiare per questa via la posizione delle ossettine dell'idito, il grado di sensibilità della faccia interna del timpano, ed altre particolarità di organizzazione regolare o anormale ? Tali quistioni ardue ed insobibili àmo occupato mai sempre i medici auristi ed ecco il resultamento di quanto si à fatto.

È stato superiormente accennato che la parte interna ed ossea della tromba di Eustachio era troppo stretta per lasciar passare una sonda qualunque, ed a questo riguardo bisogna rigettare assolutamente le asserzioni contrarie di Deleau . Kramer, il quale adopera la sonda di argento inflessibile per farvi scorrere, nella cassa una corda di budella di proporzionato volume: descrive il passaggio successivo di questa corda a traverso la parte superiore della tromba e della cassa, fino alla faccia interna del timpano. Tale manovra da me ripetuta più volte ne' casi di lieve restringimento della cassa . non ha corrisposto allo scopo, giaccchè la minugia si arrestava sempre nella tromba essendo vano ogni ulteriore sforzo di spingerla inuanzi. Inutile sarebbe di parlare del metodo delle spuane preparate di cui parla Deleau. In taluni così di restringimento della tromba, si è provato di spingere nella cassa uno stiletto acuto a traverso l'ostacolo.

Saissy al quale si deve questo temerario tentativo, non è riuscito. Infine Perrin ha voluto impiegare l'apparecchio di Ducamp per aprirsi una via fino all'orecchio mediano; ma senza alcun successo.

L'inutilità o l'insuccesso di questi diversi tentativi ànno determinato taluni chirurgi di appire la membrana timpanica. Si vede agevolmente che questa operazione può servire utilmente al diagnostico di una lesione dianzi sconosciuta; ma seena un ben fondato calcolo niuno si crederà autorizzato ad eseguiria qualunque ne sia la innocuità. Infine si ò proposto di perforare l'apofise mastodice per vuotare la cassa e di so-

struire la tromba, e questa operazione ha permesso talvolta di constatare in maniera precisa lo stato della casso. Ma anche questa manorro adoperata con leggerezza può divenire pericolosa, e bisognerà quindi asteuresi da tutte quelle ricerche di cui il successo sarà dubbioso o pericoloso.

Io ho procurato di agire direttamente su la raccolta del liquido contenuto nella cassa, ed ecco in qual modo,

Una sonda di argento era introdotta nella tromba e per quanto era possibile s' immetteva una seconda sonda flessibile - metallica - forata impercettibimente.

Calcolardone le distanze si può arrivare con precisione nella cavità del timpano, allora se si si esercita un movimento di aspirazione sul padiglione della piccola sonda, si può trarra una discreta quantità di materia, sufficientemente da diagnosticarea la untura.

In un caso ove questa materia è troppo spessa, lo spinsi poca acqua tepida per questa medesima via e la susione cacciò fuora un liquido fortemente colorato in bruno (trattandosi di sangue diffuso per grave caduta in su la testa) avendo tutti i caratteri dei sangue transaslo.

Si vede da ciò che tali modificazioni del cateterismo nella tromba hanno ben diverse e svariate applicazioni, costituendo un nuovo processo di esplorazione della cassa. I resultamenti ottenuti fin oggi autorizzano a giudicare che si potrà in avvenire conoscere essitamente la natura della materia diffusa nella cassa, ed applicarvi gli opportuni rimedi.

I dottori Kramer e Pilcher anno introdotto nella cassa timpanica le corde di budello; il secondo uno stilitto flessibile nello scopo di stimolare la parcele interna del timpano, e di conoscere il grado di sensibilità delle parti vicino, lo non ho ripetuto questi tentativi giudicandoli pericolosi; sembrando-mi miglior partito quello di perforare il timpano, se vi fosso necessità assoluta di essminare lo stato interno della cassa. In fine non bisoguerà appigliarsi a'mezzi esterni che quando la malattia è grave, ed il paziente non avrà altro a perdere.

VIII.

CELLULE MAS FOIDER.

Le ricerche anatomiche eseguite su gran numero di ossa temporali hanno mostrato che le cellule mastoidee come quelle che si trovano alla base della rocca, sono soventi la sede di gravi lesioni di cui il reale valore è stato quasi sempre sco nosciuto. Egli è evidente che le loro anfrattuosità formano continuità di tessuto con la cassa, poichè vi si rinvengono dalle parti ossee molto estese, rivestite da membrana mucosa . ma attenuata . in maniera da confondersi col perio . stio. Vi sono inoltre in queste cavità, de' setti incompleti liberi su le loro due facce, distesi da prolungamenti fibrosi, che formano de' diaframmi di cui si ignora l'uso. Comunque sia si notano sopraffacce ossee di grande estensione ricoverte di una membrana continua simile a quella della cassa, per modo che un' alterazione di quest' ultima non tarderà a trasmettersi alle altre. Come ho potuto osservare nella autopsia di gran numero di soggetti morti in seguito di morbi acuti , come la febbre tifoide, febbri eruttive, angina grave, ovvero in seguito di croniche alterazioni, come tubercoli . scrofola ed altre alterazioni.

Quali mezzi possiamo usare pel diagnostico de' morbi nelle cellule mastoide? — Soventi fiate il dolore che accusa di sentire l'infermo in quelle parti indica molto beae i progressi della otite media, che invade successivamente la cassa, le cellule mastoidee e le cellule alla basa della rocca; ma invero, questi segoi non si hanno che nella flogosi acuta con tendenza alla suppurazione. Ma talvolta non s'incontra tanta facilià nel diagnostico, e fa mestieri di molta attenzione per conoscere il corso progressivo della malattia.

Fa d'uopo esaminare attentamente la regione mastoidea, constatandone la forma, la consistenza, il volume i diversi cangiementi che vi si verificano nel corso de'suoi morbi. Le affecioni morbose delle cellule tendono a restringere e ad obliterare medesimamente queste cavità, o questa obliterzione dà luago più tardi ell' arolis dell' apolise mastoidea - Si vede in simili rincontri quella apolise rilevantisima, a varizirisi pian pianino ripiegarsi in se medesima, sino a divenire un piccolo tabercolo osseo che uon serba neppure il decimo di volume del suo primiero el integro stato. La espioraziona tattile può fare rilevare tutte queste differenze di forma e di volume, fornendo coal la base di un preciso diagnostico.

Bisogna altresì notare delle circostanze patologiche di questa regione dell'orecchio, e forse non ancora riguardate abbastanza, de' tubercoli cioè:

Lo sviluppo de' tubercoli nell'apofise mastoidea è una delle conseguenze la più ordinaria della tisi polmonare, ed io posseggo gran numero di temporali su cui si può seguire successivamente l'evoluzione della materia tubercolosa nei suoi diversi studii. Mi limiterò a dire che il lavorlo morboso prodotto dalla presenza de' tubercoli in queste parti dell'orecchio porta come necessaria conseguenza alterazioni molto gravi, e tra le altre la obliterazione delle cellule, e la trasformazione tutta dell'aposise in una massa ossea che ha tutta l'apparenza e le consistenza dell'avorio. È questa una ipertrofia ossea ed il temporale intero può esserne affetto. Questa malattia è importante a studiare, ed un esame attento sarà sufficiente per mettere il medico su la via dell'analisi. È sufficiente il dire pel momento che in molti casi di questo genere sono giunto a formare un preciso diagnostico, studiando accuratamente il rumore che produceva l'aria insuffiata nella cassa. Allora in effetti il rumore è molto circoscritto, v'à assenza di vibrazioni all' interno, e ciò dimostra che l' aria non penetra al di là della cassa.

IX.

ORECCHIO INTERNO-

Come diagnosticare una malattia che risiede nel vestibulo, ne' canali semi-circolari o nella coclea ? Si dà generalmente il nome di sordità nervosa a quella che non dipende da alcuna alterazione dell'orecchio esterno o mediano, procedendo in tal guisa con metodo esclusione. In effetti, altorquando la membrana timpanica conserva isosi caratteri anatomici, l'aria penetra nella cassa nè v'ha alcua ostacolo alla propagazione del suono verso l'apparecchio acustico, si deve ammettere che il male esiste più in alto nell'o recentio interno.

Egli è cridente che questa specie di sordità può dipendere da due ordini di cause v'i sona letioni delle parti dure, alterazioni delle parti ossoe, e delle espansioni membranose che le vestono, ovvero, è il sistema nervoso primitivamente leso, è la sensibilità propria che diminuisce e si perverte nelle cavità del laberinto, o più profondamente ancora nella scatola del eznaio?

Io ho sempre pensato che non potevano essere diagnosticate queste differenti malattie, se non se in seguito di una analisi rigorosa de loro sintomi razionali. Talune cirrostanne favorevoli mi hanno spinito ancora piu lontano nelle argomentazioni conoscendo che anche questo diagnostico si poteva fondare su qualche fatto positivo.

lo sapera difatti che taluni infermi avevano dato termine prontamente alla loro sordità introducendo un corpo straniero nel meato esterno toccando la membrana timpanica. Altri fatti consecutivi ed analoghi mi autorizzano a dedurne le seguenti conchissioni.

Una pressione operata sul manubrio del martello si trasmette alla catena delle ossettine ed arriva alla staffa di cui la base ferma la finestra ovale. Questo movimento ha uecessariamente influenza sul vestibulo e le parti che vi sono contenute, e senza allontanarrii ni dee speculative nella spiega del fatto fisiologico, bisogna ammettere che questo destarsi dell' udito dipende dal movimento trasmesso all'orecebio interno dalla cateno sosse della cassa timponica.

Se non che fino a quando ulteriori indagini non avranno dimostrato il vantaggio che si potrà desumere dall'azione diretta sulla base della staffa, bisogna contentarsi di un diagnostico razionale.

Per la qual cosa si diagnosticherà la sordità nerrosa cioè quella dipendente dalla paralisi del settimo paro de' nervi cerebrali, nella mancanza di lesione del condotto uditorio esterno, del timpano e della cassa, quindi a'siatomi che si riferiscona alla sensibilità acustica sia diminuita o accreciciata. Questo fenomeno è ben raro e si conosce facilmente: non può dirsi altrettanto della depressione della facoltà sensitica (discrippio, Così l'oriolo che Kramer e gli autori inglesi hanos fortemente preconizzato, è ben lontano dal corrispondere a vantaggi che gli si prechendon attribuire. Et è incontestabile che taluni infermi non ascoltano più l'oriuolo applicato sul padiglione mentre che sentono il suono della voce; non potendosi a tal proposito obbirare che l'orecchio come gli attri organi ha le sue prodilezioni per taluni suoni, e l'odierna pratica mi dimostra che la sordità è sonenti relativa.

Non bisogne adunque limitersi ad un sol mezzo di diagnostico; chè l' udito ha per scopo precipuo la corrispondenza della voce umana. Se questa è ciò che più ne importa di conoscere, è per essa che bisogna esplorare il grado della sordità negl' infermi che ae sono affetti. Il rumore che produce un' oriuolo non ha alcun rapporto con i suoni con i quali dobbiamo abitualmente comunicare, e lo dirò anche una volta non bisogna dimenticare le attitudini speciali dell'orecchio.

Ho osservato diversi informi privi del tutto dell' udito, i quali sentirismo però il rumore delle pario. Esisterebbe forse nell'orecchio una parte distinta di cui la perfetta concordanza sarchbe indispensabile allo escrizito de'suoni? I diversi agenti morbost e terapeutici non possono limitare la loro azione ad una di queste parti e produrre questi fenomeni singolari, o allocinazioni a sustifiche che formano il tormento degl'informi?

Credo aver dimostrato in questo argomeuto che la più parte delle malattie auricolari possono essere riconosciuta mercè i mezzi semplici ed efficeci. L'oscurità che, agli occhi di molti medici regna tuttodo su questo punto interessonio della patologia cesserà, allorquando si useranno mezzi di esplorazione ben diretti. L'esame attento degli organi infermi, l'esame de' sintomi fiscie e razionali, fornirano dati precisi ad un rigoroso diagnostico; che serà di fondamento ad un trattamento soventi efficece. »

X.

CATETERISMO.

Itard, misura la distanza che intercorre tra l'ugola ed i due denti incisivi superiori per mezzo della sonda gradunta, applicandone la convessità del becco contro il velo pendolo palatino e la cannula tra i due denti suddetti, da quest'utimo contategli desume la distanza che dal Padigitione della tromba di custancho all' orifitto anteriore della narice corrisponde. Quindi prende il padigitione della sonda con le tre prime dita della mano operatrice ne presenta il becco alla narice, introducendulo a convessità inferiore, così lo fa scorrere su la gronadia della narice istessa, fino a che il grado seguato su la sonda dalla manovra precedente, rivela che il becco della medesima trovasi prossimo all' orifizio della tromba da espiorarsi. Allora egli descrivendo con la sonda un piccolo arco di cerchio allo esterno, procura che il becco s' immetta nell' orificio della tromba.

Favri ancora Giral II quale non fece che modificare leggermente la manorra dell' Itard quindi di lui non faccio parola. Nè è da obliare il metodo del dotto Kramer II quale introduce la sonda esploratrice in senso identico a quello di Ibard.

Io, avendo praticato ognuus di coleste manorre sopra molti udividui, ho avuto a desiderarvi maggiore sicurezza e facilità. Perocche considerando meco medesimo le infinite difficoltà che sorgono nell'uomo vivente e tumultuano in maniera da renere talfata impossibile la ulteriore manorra del cateterismo, siccome ho avuto dolorossmente a sperimentare; conobbì la necessità di studiare un metodo che alla precisione ed alla sicurezza della manorra vi aggiungesse la maggiore semplicità. Essendo non raro l'avvenimento che all'istante in cui il becco della sonda stricia sul velo pendolo palatino per immettersi nell'orifizio Eustachiano vi si suscitano tali energiche e frequenti contrazioni da impedirine affatto l'entrata. E poiché un tale spasmo, prodotto dal titillamento molestissimo del

becco della sonda sopra la Schneid-riana della narice ed ulteriore mucosa che tapezza tutta la dietro-bocca e sostenuta dalla contrazione de' muscoli peristafilini interni ed esterni che lambiscono l'osificio della tromba, dipende necessariamente nella sua intensità dal tempo e dalla maniera usata nel catterismo, agevole opra si è l'allontanarlo praticando il cateterismo, con mente secura e con mano vigile, per quella sia la più brete e la meno difficoltosa ad essere attraversala: impedendo per quanto è dato il prolungato e molestissimo coutatto del becco della sonda con la mucosa di quelle parti; in ispecie col velo pendolo palatino.

Che se uel metodo del sig. Itard tale meta sovente si falla, egli è perchè la legge della misura che eggi esige onde conoscere a quale distanza l'orificio della tromta si sta dall'orificaria mella pratica. Imperocchè la distanza che passa tra i due denti incissiri superiori e l'inserzione del palato duro col molle uno sempre è i destite a quella che dall'orificio anteriore della narice a quello dalla tromba intereorre: variando re'diversi individui secondo la lunghezza del loro naso e la convessità dell'arrata alreolare superiore. Sicchè rimanendo dubbiosa la cognizione informo al punto su cui dere cadera il becro dello strumento, ricercandolo vagamente per quelle sedi, se ne melesta oltremodo la mucosa svolgendovi quei fenomeni di sopra espossii.

Ad un bel circa le identiche difficoltà si incontrano nel metodo di Kramer e di altri auristi che per amor di brevità non descrito sicche passa a parlare del metodo che ho amato adoporare in tali rincontri avendolo sperimentato quanto mai lusinghiero nel corrispondere in vantaggio dell'umanità sofferente.

Essendomi fatto a considerare il tragitto che deve essere percorso dalla sonda esploratrice, ho rilevato i seguenti fatti,

La tromba di Eustachio esaminata dall'orifizio intratimpanico a quello faringeo, deserire una linea pressochè retta declinata leggermente su l'orizzonta ad angolo acuto, cosicchè l'estremo faringeo troussi ad un livello inferiore a quello intratimpanico. Dall' estremo faringeo di detta linea tirandone una seconda che lambisca la parete esterna della utarice lango il cornetto inferiore, si otterrà nel punto di loro rincontro un aigolo sufficientemente ottuso. È ancora da nolarsi che il padigilone della tromba Eustachiana e l'estremità foringea del cornetto inferiore sono allo tesso piano tra loro.

Oltre a ciò esaminando attentamente il tragitto che viene percorso dalla sonda nel catelerismo eustachiano, vi si notano fatti anatomici che sono di grande importanza nel tempo della operazione. Il primo è formato dalla ripiegatura mucosa che ottura interiormente il canade nasale; il secondo da uno spazio quasi triangolare che viene compreso tra il termine del cornetto inferiore di Il padiglione della tromba.

In ultimo la parte interna della narice viene formata dal così detto setto delle fosse nasali , levigatissimo e vestito di membrana mucosa: esvo col suo bordo faringeo a sua parte inferiore guarda lateralmente e direttamente l'orifizio della tromba di Eustachio.

La narice è completata inferiormente da una superficie convessa e levigata conosciuta sotto il nome di grondaia o pavimento.

Concretizando tutti i diversi metodi praticali sin oggi nel cateterismo custachiano, salvo quello eseguito per la bocca riprovato da' migliori chirurgi; essi possono ridursi in due metodi generali di cui gli altri uon sono che semplici modificazioni o varietto.

Nel primo metodo, il becco della sonda scorre sul pavimento della narice quindi va a ricercare l'orifizio della trombo.

Nel secondo il becco lambisce la scanalatura del cornetto inferiore per immettersi poscia nella tromba suddetta.

Tanto nel primo quanto nel secondo de'suddetti metodi esistono tali inconvenienti da rendere il chirurgo, quasi sempre, mai sicuro nell'atto della operazione. E senza ripetere le osservazioni altrove esposte circa gli savriati processi del primo metodu, aggiungerò soltanto che se pure arrassi piena consenza del punto su cui deve cadere il becco della sonda; non si potrà giammai impedire che si svoigessero tutti quelli noiosi fenomeni pel disaggradevole e brusco strofinio del becco della sonda contro la mucosa di quelle sedi, come altrove acconnai. E questo è grave, massimo inconveniente da temersi specialmente in individui a temperamento nervoso.

Riguardo agli altri processi del secondo metodo, scorrendo col becco della sonda lungo il cornetto inferiore, oltre agl'inconventienti di sopra menzionati altri due e principalissimi si aggiungono , formati dal rilicvo mucoso del canale nasale e dallo spazio che sta tra il cornetto ed il padiglione della tromba di Eustachio. Chè se al primo di essi potrebbesi agevolmente ovviare facendo scorrere il becco della sonda su la grondaja della narice fino ad oltrepassare il rilievo mucoso suddetto e poscia rivolgerlo al cornetto, eseguendo così un metodo misto; pure il secondo e maggiore ostacolo non potrassi così facilmente evitare. E se il superarlo, imprimendo alla sonda un leggero movimento di altalena, è agevole opra per un chirurgo escreitato e sapiente o sembra tale ne'freddi calcoli della mente e nella immobilità del cadavere : nell' uomo vivente però, desso è sempre un ostacolo notevolissimo ed una complicanza nella manovra del cateterismo, aumentandone di gran lunga la difficoltà e la incertezza.

Elucubrate nel mio pensiero tali osservazioni, io divisai praticare il catelerismo eustachiano per quella via ed in quella guisa che ho l'onore di esporre qui appresso. E la lusinga che io mi vagheggiava di rendere col mio metodo più semplice ed agerole la manora del catelerismo in parola, paro che sia stata di gran lunga superata, avendola mirabilmente conseguita le migliais di volte sopra il cadavere ed in non porhi rincontri sull'unomo vivente.

PROCESSO OPERATORIO

1. Tempo.

Fatto sedere il paziente sopra una sedia, col capo in massima estansione e fermato da un abile aiutante; io, con le tre prime dita della mano destra e come penna da scrivere, prendo pel corrispondente padiglione la sonda di già unta di olio, e la intrometto nella narice, poggiandone la convessità su la grondala col becco rivolto in alto ed alquanto allo interno in maniera da lambire la parete corrispondente del setto.

In tal guisa l'avanzo con moto uniformemente accelerato fino a che il becco della Sonda oltrepassa il bordo faringco del setto.

2. Tempo.

Allora imprimo allo strumento un movimento rolatorio allo esterno, mercè di cui il becco descrivendo un leggiero arco di cerchio incontra un rillevo mucoso che è il pudiginone della tromba, se pur non coda recisamente nell'orifizio di esso come sovente accade.

XI.

PERFORAZIONE DELLA MEMBRANA TIMPANICA.

La osservazione e l'analisi, sublimi potenze dell'umano pensiero nella contemplazione de' fatti che lo colpiscono, furono mai sempre sorgente inesausta di dottrine e di sistemi nella scienza del guarire.

Di questi potenti lumi irraggiate le menti di taluni medici, essi conobbero potersi effettuere la funzione dell' udito sendo l'orecchio privo della membrana timpanica ed osservarono ancora che l'ascoltazione non si altra che lieremente nella perforazione della membrana stessa.

S' intende di leggieri come in entrambi i casi l'orecchio leso in una sua parte, quantunque accessoria alla funzione uditiva, avrà a percepire scemato nella quantitiè e nella qualità quel suono che nella integrità della sua organizzazione avrebbe pienamente e chiaramente ascoltato. Non altrimenti che nell'occhio operato della cataratta restando privo della lente cristallina uno de' mezzi più potenti di rifrazione per raggl luminosi, questi saranno dipinti su la retina con minore precisione e chiarezza.

Ma, forse il pensiero di perforare la membrana del timpano in talune specie di sordità sarebbe stato mai sempre sepolto nella mente de chirurgi se ravivato non ve lo avesse il caso I Di fatto è noto nella scienza come un sordo ribeb prontamente l' udito avendosi uttraversata accidentalmente la membrana del timpano con un neltororecchi. Questo fatto puramente accidentale fib balenare nella menta de' chirurgi auriati delle teoriche e dei metodi intorno alle circostanze nelle quali avera ad essere pratetata la perforazione timpanica:

Fu Cheselden il primo quei che animato da ardente desiderio di rischiarare questo punto della patologia chirurgica, si fece a praticare la operazione suddetta: e con felice risultato.

Lui seguirono altri chirurgi che con matto furore e senza criterio nè scienza praticandola in qualsiasi specie di sordità la fecero cadere in preda all'oblio.

Dei profondo oblio in che giaceva una così bella operazione tu risorta in vigore dall' illustre sir A. Cooper, il quale aveudola exeguita con sommo criterio in un sordo di cui neila cavità timpanica aveva diagnosticata una raccotta purulenta, fu coronata da felle successo. Su lo orme da quel grande fracciate si avausarono Buchanam, Richerand, Itard, Delau, Kramer da litri, i quali non furono così felici come il Cooper, quassi sompre per la imperfetione de' loro strumenti.

Sintetizzando i diversi metodi finora adoprati in detta operazione, essi possono rigursi a tre, distinti per la puntione per la cauterizzazione e per la excisione. Io, avendo esaminati attentamente questi tre metodi ho rilevato che nessuno di essi rispondo a' desideril del pratico. Imperocche il primo metodo di cui autore è il Cooper consistendo in una semplice puntione della membrana timpanica nel suo segmento inferiore a parte anteriore, onde evitare la lesione del manico del martello, la ferita che ne risulta sollecitamente cicatrizzasi dando di nuoro origine alla sordità presistente per la guarigione di cui praticavasi: salvo il caso in che trattisi di raccolta puralenta nella cassa timpanica come avvenne al Cooper nel primiero riscontro.

M. Buchanam giudicando erronea la pratica di Cooper e difettevole lo strumento di lui, consistendo in un semplice troquarti lineare, credette correggerla praticando la perforazione mercè un trequarti quadrangolare, Sicchè alopo di avere attraversata la membrana timpunica col suo strumento r'imprimera un movimento di rotazione, sperando così di praticare un forame duraturo, allontanandone i quattro lembi angolari. Ma sventuratamente non previde il Buchanam che ritirato-lo strumento che a guisa di cunco teneva divise le margini della ferita esse dovevano necessariamente ritornare su loro medesime per forza organica vitale, originando così lo stesso difetto di cui egli clevavasi a censor.

Inventore di un novello metodo surse il Richerand, e commentò di perforare la membrana timpanica mercè l'opera del caustico potenziale.

A tale uopo introduce nel condotto uditorio esterno un perzetto di nitrato di argento ben acuminato fermato tra le branche di una opportuna pinzetta, e caustica la membrana nel punto designato, replicando tale manovra ripetute fiate fina da ottenere il desiato forame. Una tale pratica, per i dolori che replicatamente risveglia, non che per la irradiazione irritativa che può diffundere al laberinto, non è scevra di tali poricoli che minacciano al misero paziente l'estremo fatto.

Sicchè per le circostanze che ho su esposte tanto il primo quanto il secondo de' predetti metodi escludera dall' animo mio solo parteggiando per il terzo cioè per la escisione.

Ma se la ragionata critica sul metodo in parola mi faceva securo ad eseguirlo, pure la mancanza di uno strumento che alla precisione dell'opra cui intende contenesse la semplicità della sua costruzione, m'imponeva la necessità di pensarne uno novello che non fosse privo delle suddette qualità da cui sono ban lungi gli strumenti di Delau e di Fabrizi.

Lo strumento che dopo lunga elucubrazione io mi formati, consta di due cannule di circa un quarto di linea di diametro , della lunghezza di due pollici e mezza linea la cannule perforante e di due pollici precisi la cannula esterna o guida. La perforante offre l'orlo taglientissimo terminandosi internamente ad inbuto ed è mantenuta da uno opportuno manubrio zigrinato affinche non scorra tra le dita; la cannula guida con l'orlo alquanto ottuso è fornita di un corrispondente padiglione.

Tale strumento con l'estremità delle cannule allo stesso piano tra loro e tenendolo per la cannula guida con le tre prime dita della mano sinistra, viene da me intromesso profondamente nel meato uditorio esterno, già esplorato mercè lo speculum, e fermato nel punto designato. Allora con le tre prime dita della mano destra imprimo al manubrio della perforante un leggero ma rapido movimento di rotazione e di progressione assieme equilibrati, in maniera che essi simultaneamente facciano attraversare la membrana timpanica dallo strumeuto a guisa di sega circolare. Perforata la membrana, un romore di crepitio, ed un senso di vuoto mi svelano esser compiuta la manovia. Allora seguitando a mantenere in sito la guida, ne ritroggo insiememente la perforante la quale riterrà in se il disco membranoso già dissecato, se pur non sia caduto nella cavità timpanica in cui rimane prestumente assorbito.

Attracerso la guida possono praticarsi quelle iniccioni giudicate all'uopo opportune. Ottenuto così un forame con sufficiente perdita di sostarza, la ferita trasuda poca linfa plastica cicatrizzandosi nel suo margine circolare in breve spazio di tempo.

XII.

PERFORAZIONE DEL LOBULO DELL' ORECCHIO.

È questa una operazione di costumanza, anzicche di necessità, prodotta per l'abitudine del sesso imbelle ad usarc i ciondoli alle orecchie - cui si dà perciò il nome di orecchini.

L'epoca nella quale generalmente si usa e ne primi giorni dopo la nascita. Per la sua innocuità e semplicità di processo la operazione in parola suole essere comunemente eseguita da mani profane alla scienza · e per lo più dalle levatrici.

Nondimeno trovandosi il chirurgo nella neccessità di doverla eseguire; si provvederà di un piccolo trequarti, di un pezzetto di sughero della grandezza e forma del lobulo dell'orecchio, e di un filo di piombo del diametro di una linea formando tutto ciò l' apparecchio stramentale della operazione. La mercè di leggiere pressioni, escretiate con le due dita pollice ed indice della mano operatrice, si ottunde alquanto la sensibilità di quella parte dell' orecchio, dopo di che preso il piccolo trequarti come penna da serivere con le due prime dita della mano destra, ed applicato con la mano opposta il perzetto di sughereo che forma il punto di appaggio alla parte posteriore del lobulo, si pianta la punta dello strumento nel punto medio del terra inferiore del lobulo sitesso, facendolo penetrare con celerità fino alla faccia libera del sughero, e critirandone l'anima del tre quarti di ciu si loscia in sito la retiraradore l'enima del tre quarti di ciu si loscia in sito la

Nella cannula suddetta, sì passsa il filo di piombo, il quale viene annodato e lasciato in sito fino a completo saldamento del forame.

cannula.

XIII.

AUTOPLASTICA.

 Non meno che nelle altre parti dell'organismo virento, osserviamo urlla odierna pratica le felici applicazioni del processo autoplastico nell'orecchio da rendere così meno deforme la mancanza totale o parziale del padiglione o la difformità di esso.

PROCESSO DIEFFENBACH.

Il bordo alterato dell'orecchio essendo regolararizzato - a recentato, si toglie secondo la bisogna un lembo di pelle, sia in alto su la tempia, o alla parte superiore della conca, addietro su l'apolise mastoidea, o in fine al disotto di questa poglise. Lo si disseca secondo il metodo di Cebo in maniera che possa renire disteso senza contrarre gran fatto il peducolo, per ravvicinare il bordo libero al bordo recentato del padiglione. Si riuniseono le due margini con sutura sopra a getto da comprendere tutta la spessezza del lembo. In seguito si pessa, al disotto quella briglia formata del peduncolo del

lembo, una piccola piagella con cerato per impedire il disseccamento della pelle distaccata, ricorrendo il tutto con plagella di fila - imbevute nell' acqua di maiva tiepida - Alorquando l'adesione è ben fatta, cioè a dire dopo tre o cinque giorni si possono togliere gli aghi.—Ma non prima del quindicessimo o trentunesimo giorno, quando la cicatrice è ben consolidata, si può recidere, sonta tema di gangrana, il peduncolo del lembo che aderisce al cranio. Bisogna curare in questa divisione di improntare al lembo una forma conveniente e regolare, rizarone gli angoli, danodegli una lagpezza maggiore della perdita di sostanza che deve riparere; curandolo a parte la piaga che risulta sul cranio, con gli amollienti.

Bisogna osservare che la sua faccia cutanea corrisponda alla faccia estena del padiglione, e la sopraffaccia cruenta resti posteriormente. Questo lembo staccato si retrae, s'inspressice, e dopo di avere impallidito sul principio, acquista in seguito una tinta rossa che resta più forte che non sia nel resto del padiglione.

XIV.

OBBLITERAZIONE DEL MEATO ESTERNO.

La obliterazione del condotto uditorio esterno può essere completa o incompleta, congenita, o acquisita; essa dipende sia da un ravvicinamento delle parti ossee, ed allora l'arte diventa inattiva, o da un ingrossamento anormale delle parti molli in tutta l'estensione del canale; o in ultimo da una membrana piazzata più o meno profondamente, a guisa di diaframma. Quando il condotto auditivo è ostrutto fin dalla nascita, egli è ben difficile di diagnosticare se trattasi di quella semplice membrana o di mancanza totale del canale uditorio. In tale dubbio si pratica con la punta di un bisturino una piccola incisione della profondità di una linea o poco più. Se la punta dello strumento si ferma contro parti dure, egli è evidente che il canale non esiste. Se al contrario esso si rinviene, fa d'uopo dilatare l'incisione esterna, intromettendovi per una guida un corpo dilatante qualunque, e preferirvi la minugia, che dovrà mantenervisi anche dopo la cicatrice.

Allorquando trattasi di una semplice membrana, se dessa à poca profondità la s' incide con un sottile bistarino di cui la lama sarà ottusa o anche avvolta in conveniente tela fine a due linee dalla punta, e si esporteranno, potendolo, i lembi che ne risultano. Se la membrana in parola è situata profondamente, si può adoperare con grande precauzione un trequarti, di cui la punta oltrepassi impercettibilmente la cannula; ra la cauterizzazione con itirato di argento proposta da Leschevinè o refereibile.

In tutti i casi, anche in quelli ne' quali l' obliterazione è incompleta, non si perviene a mantenere il condotto uditorio aperto che la mercè de' dilatanti - lasciati in sito per molto tempo.

XV.

POLIPI NELL' ORECCHIO.

I metodi della cauterizzarione, della legatura, della escisione, dello strappamento come altrove - anche nei polipi dell'orecchio ànno la loro applicazione. I tre primi metodi possono venire adoperati altorchè i polipi sono impiantati nella parte esteriore del meato. Lo strappamento adoperato da Dupuliren in tutti i rincontri, val meglio ne' casi ove riesce difficoltosa la legatura — Sicchè intromessa una opportuna piuzetta nel fondo del meato, ed adattatene le branche sul peduncolo del polipo si stringono, ed imprimendovi poscia un movimento di rottazione affine di lacerare le briglie del peduncolo, merch proporzionata forza di trazione si distacca il polipo. La risultante piaga si dovrà cauterizzare col nitralo di argento, replicando tale medicatura fino a completa guarigione.

FINE.



INDICE

Introduzione		pa	g.	4
Metodo				11
PARTE ANATOMICA - Prima Regione			3	12
Seconda Regione			ъ	13
Terza Regione			ъ	14
Orecchio analiticamente considerato - Padiglicne				15
Condotto uditorio esterno			D	18
Membrana del timpano			3	20
Piramide - Becco di cuechiaio - Tromba di Eus	tack	iio		24
Volta timpanica - Parete interna - Parete inferi	iore			26
Catena del timpano - 1.º Martello			>	27
2.º Incudine - 3.º Lenticolare			2	28
4.º Staffa				
Laberinto				29
Vestibulo e canali semicircolari ossei			2	
Canali semicircolari			ь	30
Canali semicircolari membranosi				
Aquidotto del vestibulo			2	
Cocleg				31
Setto spirale				32
Aquidotto del Falloppio	÷	÷		
Condotto uditorio interno				
Sistema vascolare dell' orecchio			10	33
Sistema nervoso - 4.º Nervo acustico				34
Nervo facciale				35
Sviluppo dell' apparecchio acustico nelle due est			tà	
				37
PARTE FISIOLOGICA - 4.º Acustica				
				39
» Sensazione sonora			n	ÅI
Funzione delle diverse parti dell' orecchio - Pad	inli			71
condette esterne	-950	, nec		

Membrana del timpano	10	44
Cellule mastoidee	n	
Cavità del timpano	33	47
Tromba di Eustachio	10	55
Aquidotti - Finestre - ovale e rotonda	n	56
Laberinto	D	57
Patologia	D	58
Classificazione	ю	63
Infiammazione in genere	3)	64
Flogosi del padiglione	D	84
Otite	w	87
Otite esterna		88
» Catarrale esterna	ø	89
» Flemmonosa esterna	n	94
» Periostica esterna	n	97
Infiammazione della membrana del timpano	b	99
Otile media - Catarrale - Flemmonosa		103
» Flemmonosa	29	
Infiammazione della tromba di Eustachio	ъ	107
Otite interna))	108
Otite interna	n	109
Anatomia patologica delle otiti	2)	
» catarrale esterna	p	110
» Flemmonosa esterna	D	
» periostica esterna	D	
Flogosi della membrana timpanica	n	111
Otite media catarrale	D	
» Flemmonosa media	D	
» Interna	10	
Casi clinici	D	112
Otirrea in genere	D	121
Otirrea esterna - Catarrale - Flemmonosa - Periostica))	131
Otirrea media - n p .	n	137
Otirrea media - » » . Otirrea interna	p	141
Casi Clinici))	151
Casi Clinici		166
Casi clinici	D	169
Ispessimento della membrana timpanica	20	171

— 293 **—**

Sore	lità in	gene	re,												ю	175
Diag	nosi															185
											4					190
Net	rosi d	ell' ap	pare	cchi	o a	cus	tico								3	105
	Sordite														Þ	
Elio	logia															197
	omatol															198
	mosi e															200
Cur	a della	sore	lità	Net	ros	a		÷								201
Run	ori n	ell or	ecch	io.												202
1.0	Formo	sint	omal	ica												214
2.0	Forme	sim	patio	a.							٠.					217
	Forma															220
	з.															221
	gia .															224
Cure	3 .				٠.	÷									b	225
	oni vi														D	227
	Ferite															
	Ferite														3	ivi
	Frattu														D	228
Poli	pi dell'	orec	chio												3	ivi
Corr	ni estr	anei	nell'	ore	cchi	0						٠.			D	233
1.0	Corpi	anim	ali.									÷				2VI
	Corpi															234
	crezion															339
PAR	TE SE	ONDA	_	Ma	latt	ie e	one	eni	le c	lell	or	ecch	io		ю	340
	Vizi d														e-	
	slerno														30	
2.0	Sordo-	mulis	mo												ъ	241
PAR	re Te	RZA-	Оре	raz	ione	ci	he si	pr	atio	and) si	ull'o	rec	chio	3	255
Otos	copia	- Est	olora	zion	ne d	lell	ар	pai	ecci	hio	acı	ustic	co.		D	
	orazio														D	256
	lo este														ъ	258
Men	brana	timp													ъ	265
	nba di														20	269
	chio n															272
	de ma														20	276
-				-	-	-			-							~~~

Cateterismo			▶ 280
Processo operatorio - 1. Tempo			» 283
2. Tempo			» 284
Perforazione della membrana timpanica.			» įvi
Perforazione del lobulo dell' orecchio			» 287
Autoplastica			» 288
Processo Dieffenbach			» ivi
Obbliterazione del meato esterno			» 289
Polipi nell' orecchio			» 290





